

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

903-02-36.91

Установка мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x1800 м3

АЛЬБОМ 5

С СМЕТЫ

25305-05

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
903-02 - 36.91

Установка мазутоснабжения  $Q = 6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с  
железобетонными резервуарами 2х 1800 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 5

Сметы.

Сметная стоимость	Вариант производительности м <sup>3</sup> /ч	
	6,5/13	13/16
Общая, тыс. руб.	506,30/791,10	513,48/801,91
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.	450,45/707,22	450,93/707,97

Разработан проектным институтом  
"Латгипроцом"

Утвержден ГПКНИИ СантехНИИпроект  
протокол № 30 от 22.01. 1992г.

Директор института

П. Суриков

Главный инженер проекта

Я. Нидбальский

Начальник сметного отдела

Б. Версан

903-02-36.9I

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номер пункта	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	6
2	Сводный сметный расчет № 1 на строительство установки мазутоснабжения $Q = 6,5/I3$ и $I3/I6$ м <sup>3</sup> /ч с железобетонными резервуарами $2 \times 1800$ м <sup>3</sup> . Вариант производительности $Q = 6,5/I3$ м <sup>3</sup> /ч.	9
3	Сводный сметный расчет № 2 на строительство установки мазутоснабжения $Q = 6,5/I3$ и $I3/I6$ м <sup>3</sup> /ч с железобетонными резервуарами $2 \times 1800$ м <sup>3</sup> . Вариант производительности $I3/I6$ м <sup>3</sup> /ч.	13
4	Объектная смета № 1. Внутриплощадочные кабельные сети.	17
5	Смета I-I. Внутриплощадочные кабельные сети.	18
6	Смета I-2 Молниезащита.	25
7	Объектная смета № 2 Наружное освещение территории.	29

903-02-36.91

I	2	3
8	Смета 2-І Наружное освещение.	30
9	Объектная смета № 3 Внутриплощадочные сети связи	39
10	Смета 3-І Внутриплощадочные сети связи	40
II	Объектная смета № 4 Дороги и площадки	45
I2	Смета 4-І Дороги и площадки.	46
I3	Объектная смета № 5 Железнодорожные пути к мазутосливу.	50
I4	Смета 5-І Железнодорожные пути к мазутосливу.	51
I5	Калькуляция I к смете 5-І	54
I6	Калькуляция 2 к смете 5-І	55
I7	Объектная смета № 6 Внутриплощадочные сети водопровода.	57

I	2	3
18	Смета 6-1 Хоз.-питьевой производственно-противопожарный водопровод.	58
19	Объектная смета № 7 Внутриплощадочные сети канализации.	71
20	Смета 7-1 Канализация дождевая.	72
21	Смета 7-2 Канализация замазученных стоков.	77
22	Объектная смета № 8 Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазуто-насосной к котельной.	84
23	Смета 8-1 Общестроительные работы эстакады паромазутопроводов.	86
24	Смета 8-2 Тепловые сети.	99
25	Смета 8-3 Траса паромазутопроводов.	106
26	Объектная смета № 9 Озеленение.	114

903-02-36.9I

I	2	3
27	Смета 9-І Озеленение.	115
28	Объектная смета № 10 Ограда.	118
29	Смета 10-І Ограда.	119
30	Ведомость потребности в производственных ресурсах. Генеральный план. Инженерные сети.	122

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с железобетонными резервуарами 2x 1800 м<sup>3</sup>. составлена в соответствии с инструкцией СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 01.01. 84, с применением сборников :

- единых районных единичных расценок на строительные работы для базисного первого территориального района (подрайон I);
- сметных цен на местные строительные материалы, железобетонные изделия и конструкции, утвержденных Мособлисполкомом; ,
- расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 01.01.82;
- средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;
- сметных цен на перевозки грузов для строительства;
- смет к примененным типовым проектам на строительство:
- эстакады железнодорожной на 8 вагонов-цистерн ТИ 903-9-36.91.Ал.6. Об.смета № I;
- приемной ёмкости мазута  $Y = 250\text{м}^3$  ТИ 903-9-35.91.Ал.7. Об.смета № I;
- установки слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки с резервуарами 3x25 м<sup>3</sup> ТИ 903-2-32.90.Ал.6. Об.см.№ I;

903-02-36.9I.Ал.5

- резервуарного парка с двумя железобетонными резервуарами для мазута вместимостью 1800 м3 ТПР 704-3-04I.87. Ал.2. Об.смета № I;

- очистных сооружений замазученных сточных вод производительностью 10 л/сек. ТП 902-2-4I0.86. Ал. II. Об.см. № I;

- резервуара воды для нужд пожаротушения ёмкостью 150 м3 ТП 901-4-58.83.Ал.УП. Об.см. № 2;

- мазутонасосной Q= 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч.

Здание из сборных железобетонных конструкций ТП 903-2-37.9I.Ал. I4, кн. I-6.

Сметная документация разработана применительно к следующим условиям строительства:

Накладные расходы на:

- |   |          |
|---|----------|
| - общестроительные работы                 | - 16,5%, |
| - металлоконструкции                      | - 8,6 %, |
| - внутренние санитарно-технические работы | - I3,3%; |
| - плановые накопления                     | - 8%.    |

Расстояния перевозки принятые:

- оборудования по безрельсовым дорогам на 15 км;
- оборудования по железной дороге на 500 км;
- грунта в отвал на I км;
- растительной земли на I км.

Грунты второй группы сухие непросадочные, плотностью 1,8 т/м3 с вариантом наличия грунтовых вод I,5м от планировочной отметки.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30<sup>0</sup>С с вариантами на минус 20<sup>0</sup>С и минус 40<sup>0</sup>С

Для определения полной сметной стоимости комплекса установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/с железобетонными резервуарами 2xI800 м3 в сводный сметный расчет включены затраты на строительство внутривладельческих сетей и коммуникаций по схеме генерального плана, разработанной в соответствии с заявлением Главпромстройпроекта и подлежащей уточнению при привязке проекта к местным условиям строительства.

Сметная стоимость комплекса установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с железобетонными резервуарами 2xI800 м3 определилась в сумме:

А. Вариант производительности 6,5/I3 м3/ч:

общая	- 506,30/791,10 тыс.руб.,
строительно-монтажных работ	- 450,45/707,22 тыс.руб.

Б. Вариант производительности I3/I6 м3/ч:

общая	- 513,48/801,91 тыс.руб.,
строительно-монтажных работ	- 450,93/707,97 тыс.руб.

В знаменателе указана стоимость строительства в ценах, введенных в действие с 01.01.91.

В объектных сметных расчетах применены следующие индексы изменения сметной стоимости:

- машины и оборудование - 1,5, согласно письму Госстроя СССР № I5-Д от 12.09.90;
- строительство и монтажных работ и прочих работ и затрат в строительстве - 1,57, согласно письму Госстроя СССР № I4-Д от 06.06.90.

903-02-36.91. Ал. 5

## СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения с железобетонными резервуарами 2x 1800 м3.  
(типовым проектным решением)

Составлен в ценах 1984г.

Вариант производительности  $Q = 6,5/\text{13 м3/ч}$ 

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, мебели и инвента- ря	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Тип. проект 903-2- 37.91 06. см. I	Мазутонасосная	<u>35.11</u> 55,12	<u>36.45</u> 57,23	<u>40.39</u> 60,58	<u>0.97</u> 1,52	<u>112.92</u> 174,45
2	Тип. проект 903-9- 36.91 06. см. I	Эстакада железнодорожная на 8 вагонов-цистерн	<u>67.49</u> 105,96	<u>8.21</u> 12,89	<u>0.01</u> 0,02	<u>0.14</u> 0,22	<u>75.85</u> 119,09
3	Тип. проект 903-9- 35.91 06. см. I	Приемная емкость мазута $Y = 250 \text{ м}^3$	<u>15.86</u> 24,90	<u>1.65</u> 2,59	<u>1.21</u> 1,82	-	<u>18.72</u> 29,31

I	2	3	4	5	6	7	8
4	Тип. проект 903-2- -32.90 06. см. № I	Установка слива, хранения и вво- да в мазут жидкой присадки с резервуарами 3х 25 м3	<u>8,34</u> 13,09	<u>3,46</u> 5,43	<u>4,76</u> 7,14	<u>0,02</u> 0,03	<u>16,58</u> 25,69
5	Тип. проект решения 704-3- -041.87	Резервуарный парк с двумя железо- бетонными резервуарами для мазута вместимостью 1,8 тыс.м3	<u>131,54</u> 206,52	<u>13,67</u> 21,46	<u>3,36</u> 5,04	-	<u>148,57</u> 233,02
6	I	Внутриплощадочные кабельные сети	<u>1,86</u> 2,92	<u>0,10</u> 0,16	-	-	<u>1,96</u> 3,08
7	2	Наружное электроосвещение терри- тории	<u>3,08</u> 4,84	-	-	-	<u>3,08</u> 4,84
8	3	Внутриплощадочные сети связи	- 0,89	<u>0,57</u> 0,89	-	-	<u>0,57</u> 0,89
9	4	Дороги и площадки	<u>15,28</u> 23,99	-	-	-	<u>15,28</u> 23,99
10	5	Железнодорожные пути к мазуто- сливу	<u>2,92</u> 4,58	-	-	-	<u>2,92</u> 4,58

1	2	3	4	5	6	7	8
II	Типовой проект 902-2- -410.86 06. см. № I	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 10 л/сек.	<u>30.II</u> 47,27	<u>I.70</u> 2,67	<u>4,68</u> 7,02	-	<u>36,49</u> 56,96
I2	6	Внутриплощадочные сети водопрово- да	<u>I2.28</u> I9,28	---	-	-	<u>I2.28</u> I9,28
I3	7	Внутриплощадочные сети канализа- ции	<u>I3.50</u> 21,20	-	-	-	<u>I3.50</u> 21,20
I4	Тип. проект 901-4- -58.88 06. см. 2	Резервуары воды для нужд пожаро- тушения У = 150м <sup>3</sup> - 2 шт.	<u>I3.46</u> 21,13	<u>0,36</u> 0,57	-	-	<u>I3.82</u> 21,70
I5	8	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной	<u>I3.80</u> 21,67	<u>4,24</u> 6,66	-	<u>0,31</u> 0,49	<u>I8.35</u> 28,82
I6	9	Озеленение	<u>7.08</u> II, I2	-	-	-	<u>7.08</u> II, I2

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

17	10	Ограда	<u>8,88</u> 13,08	-	-	-	<u>8,88</u> 13,08
----	----	--------	----------------------	---	---	---	----------------------

---

Итого:	<u>380,04</u> 596,67	<u>70,41</u> 110,55	<u>54,41</u> 81,62	<u>1,44</u> 2,26	<u>506,30</u> 791,10
--------	-------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------

Главный инженер института

Архипов

Главный инженер проекта

Нидбальский

Начальник сметного отдела

Версан

Составила начальник группы

Каминская

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям)

на строительство установки мазутоснабжения с железобетонными  
резервуарами 2х1800 м3

Вариант производительности  $Q = 13/16$  м3/ч

Составлен в ценах 1984г.

№ пп	Номера омет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимо- сть тыс. руб.
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудова- ния, мебе- ли и инвен- таря	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Тип. проект 903-2- -37.91 06. см. 2	Мазутонасосная	<u>35.16</u> 55,20	<u>36.88</u> 57,90	<u>47.10</u> 70,65	<u>0.96</u> 1,51	<u>120.10</u> 185,26
2	Тип. проект 903-9- -36.91 06. см. I	Этакада железнодородная на 8 вагонов-цистерн	<u>67.49</u> 105,96	<u>8.21</u> 12,89	<u>0.01</u> 0,02	<u>0.14</u> 0,22	<u>75.85</u> 119,09
3	Тип. проект 903-9- -35.91 06. см. I	Приемная емкость мазута $Y = 250\text{м}^3$	<u>15.86</u> 24,90	<u>1.65</u> 2,59	<u>1.21</u> 1,82	-	<u>18.72</u> 29,31

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Тип. проект 903-2- -32.90 06. см. № I	Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки с резер- вуарами 3х 25м3	<u>8,34</u> 13,09	<u>3,46</u> 5,43	<u>4,76</u> 7,14	<u>0,02</u> 0,03	<u>16,58</u> 25,69
5	Тип. проект. решение 704-3- -041.87	Резервуарный парк с двумя железобе- тонными резервуарами для мазута вместимостью 1,8 тыс.м3	<u>131,54</u> 206,52	<u>13,67</u> 21,46	<u>3,36</u> 5,04	-	<u>148,57</u> 233,02
6	I	Внутриплощадочные кабельные сети	<u>1,86</u> 2,92	<u>0,10</u> 0,16	-	-	<u>1,96</u> 3,08
7	2	Наружное электроосвещение терри- тории	<u>3,08</u> 4,84	-	-	-	<u>3,08</u> 4,84
8	3	Внутриплощадочные сети связи	- 0,89	<u>0,57</u> 0,89	-	-	<u>0,57</u> 0,89
9	4	Дороги и площадки	<u>15,28</u> 23,99	-	-	-	<u>15,28</u> 23,99
10	5	Железнодорожные пути к мазуто- сливу	<u>2,92</u> 4,58	-	-	-	<u>2,92</u> 4,58

I	2	3	4	5	6	7	8
II	Типовой проект 902-2- -410.86 06. см. № I	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 10 л/сек.	<u>30. II</u> 47,27	<u>1.70</u> 2,67	<u>4,68</u> 7,02	-	<u>36,49</u> 56,96
I2	6	Внутриплощадочные сети водопрово- да	<u>I2.28</u> I9,28	-	-	-	<u>I2.28</u> I9,28
I3	7	Внутриплощадочные сети канализа- ции	<u>I3.50</u> 21,20	-	-	-	<u>I3.50</u> 21,20
I4	Тип. проект 901-4- -58.83 06. см. № 2	Резервуары воды для нужд пожаро- тушения = 150 м3 - 2 шт.	<u>I3.46</u> 21,13	<u>0.36</u> 0,57	-	-	<u>I3.82</u> 21,70
I5	8	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной	<u>I3.80</u> 21,67	<u>4,24</u> 6,66	-	<u>0.31</u> 0,49	<u>I8.35</u> 28,82
I6	9	Озеленение	<u>7.08</u> II,12	-	-	-	<u>7.08</u> II,12

I	2	3	4	5	6	7	8
I7	IO	Ограда	8,33 I3,08	-	-	-	8,33 I3,08

Итого:	380,09 596,75	70,84 III,22	61,12 91,69	1,43 2,25	513,48 801,91
--------	------------------	-----------------	----------------	--------------	------------------

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила начальник группы

Архипов  
 Нидбальский  
 Версан  
 Каминская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

## Внутриплощадочные кабельные сети

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям)

на строительство установки мазутоснабжения Q= 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч  
с железобетонными резервуарами 2x I800м3

Сметная стоимость	I,96/3,08 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	0,22 тыс. чел.-
Трудозатраты построечные	0,20 тыс. чел.-
Сметная заработная плата	0,18 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	0,02 руб./т

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номера смет и расчес- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Норма- тивная трудо- емко- сть, тыс. чел.- час	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	все- го			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I-I	Внутриплощадочные кабель- ные сети	I,85	-	-	-	I,85	0,18	0,13	<u>0,81км</u> 2290
2	I-2	Молниезащита	0,01	0,10	-	-	0,11	0,04	0,05	-
		Итого	<u>I,86</u>	<u>0,10</u>	-	-	<u>I,96</u>	<u>0,22</u>	<u>0,18</u>	-
			2,92	0,16			3,08			

Главный инженер проекта А.И.Нидбальский

Составила начальник группы Л.Н.Каминская

Начальник сметного отдела Версан

Проверил гл. сметчик Н.Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям) на строительство установки мазутоснабжения Q= 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч  
с железобетонными резервуарами 2x 1800 м3  
на приобретение и монтаж внутриплощадочных кабельных сетей

Основание: чертежи ЭК, л. 2. Ал. 2

Сметная стоимость	I,85 тыс. руб
В том числе:	
оборудования	- тыс. руб
монтажных работ	I,63 тыс. руб
строительных работ	0,22 тыс. руб
Нормативная трудоемкость	I77 чел. -ч
Трудозатраты построение	I67 чел. -ч
Сметная заработка плата	0,13тыс. руб

Составлена в ценах 1984 г.

Нр пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот, единица измерения и масса единицы оборудования	Ко- ли- че- ст- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						Затраты тру- да рабочих, чел. -ч, не занятых обслу́жива- нием машин	Общ мас обо дов ния бру нет			
				монтажных работ		обо- рудо- вани	монтажных работ									
				всего	эксп- луата- ции основ- ной зара- бот- ной платы		всего	основ- ной зара- бот- ной платы	эксп- луата- ции машин	в т. ч. зара- ботной платы						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I			

I. Строительные  
работы

I I-  
-I519 Рытье траншеи  
для прокладки

— 19 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		кабелей, 1000м3	0,168	-	49,4 2,62	46,78 10,1	-	8	-	8 2	4,4	I	
2	34- -50I	Устройство трубопроводов из а.-п. труб, 100м	I. 44	-	II5 9,29	-	-	I66	I3	-	I7,8	26	
3	I- -I725	Засыпка траншей; 1000м3	0,168	-	22,4 -	22,4 5,62	-	4	-	4 3	-	-	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	I78	I3	I2 3	-	27	
		Накладные расходы - 16,5%, руб.	I78	-	0,165	-	-	29	-	-	-	-	
		Нормативная трудоёмкость в накладных расходах ч.-час	29	-	0,092	-	-	-	-	-	-	3	
		Сметная заработная плата в накладных расходах, руб.	29	-	0,18	-	-	-	5	-	-	-	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	
		Плановые накопления- 8%, руб.	207	-	0,08	-	-	I7	-	-	-	-	

—20—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Итого по I раз-  
делу, руб. - - - - - 224 I3 I2 -- 27  
3

Нормативная тру-  
доёмкость,  
ч. - час - - - - - - - - - 30

Сметная заработ-  
ная плата, руб. - - - - - - - - 21 - - -

II. Монтажные  
работы.

4 8-  
-I42- Устройство посте-  
-I ли при одном  
кабеле в тран-  
ше, 100м 2,95 - 9,57 6,96 - 28 8 21 5 I5  
2,56 2,74 8

5 8-I42- На каждый после-  
-2 дующий кабель  
добавлять к рас-  
ценке 8-I42-I,  
100м 5,65 - 3,08 1,99 - I7 6 II 2 II  
1,07 0,78 4

6 8-I4I- Кабель до 35кв,  
-I прокладываемый  
в готовых транше-  
ях, 100м 7,45 - 12,5 2,23 - 93 44 I7 10 75  
5,89 0,89 7

— 21 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	8-I49- -1	Кабель, затягивае- мый в проложен- ные трубы, масоа 1м, кг, до: 1, 100м	0,66	-	<u>10</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	7	4	-	4	3	
8	8-I49- -2	То же, масоа 1м, кг, до: 3 100м	0,78	-	<u>12,8</u> 8,62	<u>0,65</u> 0,26	-	10	7	<u>1</u> -	16	12	
9	8-I48- -9	Кабель, прокладывае- мый по конструк- циям, 100м	0,65	-	<u>20,6</u> 8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	13	6	-	15	10	
10	8-I53- -21	Заделка для ка- беля с пластмас- совой изоляцией сеч. мм2 до 16, шт.	10	-	<u>1,33</u> 0,46	-	-	13	5	-	1	10	
II	8-I53- -23	Заделка для ка- беля с пластмас- совой изоляцией сеч. мм2 до 120, шт.	4	-	<u>2,17</u> 0,5	-	-	9	2	-	1	4	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	190	82	<u>50</u> 19	-	140	

Л

— 22 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Накладные расходы  
-87% от заработ-  
ной платы,  
руб. 82 - 0,87 - - 71 - - - - -

Нормативная тру-  
доемкость в  
накладных рас-  
ходах, ч. - час 71 - 0,092 - - - - - 7

Сметная заработ-  
ная плата в нак-  
ладных расходах,  
руб. 71 - 0,18 - - - - 13 - - -

Итого: руб. - - - - - 261 - - - - -

Плановые накопле-  
ния - 8%, руб. 261 - 0,08 - - 21 - - - - -

Итого по II раз-  
делу: руб. - - - - - 282 82 50 - 140  
19

Нормативная трудо-  
емкость, ч. - час - - - - - - - - - 147

Сметная заработ-  
ная плата, руб. - - - - - - - - 114 - - -

— 23 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

III. Материалы, не  
учтенные цени-  
ком.

I2	CIM-Y р. I п. 55I	Кабель силовой ААШВУ-1кВ сеч. 3х120 <sub>км</sub>	0,44	-	2460	-	-	I082	-	-	-	-	-
I3	CIM-Y р. I п. I093	Кабель силовой АВВГ-0,66 кВ, сечен. 3х6+1х14, км	0,03	-	389,6	-	-	I0	-	-	-	-	-
		283х I,2											
I4	CIM-Y р. I п. I092	Кабель силовой АВВГ-0,66 кВ, сечен. 3х4+1х2,5, км	0,15	-	272,4	-	-	4I	-	-	-	-	-
		227х I,2											
I5	CIM-Y р. I п. I075	То же, 2х 2,5, км	0,22	-	I66	-	-	37	-	-	-	-	-
I6	ЦММ п. 4- -20	Песок, м3	I0	-	7,79	-	-	78	-	-	-	-	-
I7	24-05 I-594	Наконечник ка- бельный 50-10-9- -АУХЛ3, 1000шт.	0,012	-	74,66	-	-	I	-	-	-	-	-
		69х I,082											

—

— 24 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Итого: руб.	-	-	-	-	-	-	I249	-	-	-	-	-	-
-------------	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

Плановые накоп- ления - 8%, руб.	I249	-	0,08	-	-	-	I00	-	-	-	-	-	-
-------------------------------------	------	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

Итого по III раз- делу: руб.	-	-	-	-	-	-	I349	-	-	-	-	-	-
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

Сводка стоимости затрат  
по смете:

Монтажные рабо- ты, руб.	-	-	-	-	-	-	I631	82	<u>50</u> 19	-	I40		
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	------	----	-----------------	---	-----	--	--

Строительные работы, руб.	-	-	-	-	-	-	224	I3	<u>I2</u> 3	-	27		
------------------------------	---	---	---	---	---	---	-----	----	----------------	---	----	--	--

Всего по смете: руб.	-	-	-	-	-	-	I855	95	<u>62</u> 22	-	I67		
-------------------------	---	---	---	---	---	---	------	----	-----------------	---	-----	--	--

Нормативная тру- доемкость, ч.-час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I77
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Сметная заработ- ная плата, руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I35
-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Составила начальник группы  
Проверил гл. сметчик

*С. Солдова*  
Солдова  
*Рейхруд*  
Рейхруд

903-02-36.91.Ал.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/\text{I3}$  и  $\text{I3}/\text{I6m3}/\text{ч}$  с (типовым проектным железобетонными резервуарами  $2 \times 1800 \text{ м}^3$  решением) на приобретение и монтаж молниезащиты

Основание: чертежи ЭК, л. 2. Ал. 2

Сметная стоимость 0,11 тыс.р.

В том числе:

оборудования - тыс.р.

монтажных работ 0,10 тыс.р.

строительных работ 0,01 тыс.р.

Нормативная трудоемкость 38 чел.-ч

Трудозатраты построочные 35 чел.-ч

Сметная заработка плата 0,05 тыс.р.

Составлена в ценах 1984 г.

Нр пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот, единица измерения и масса единицы оборудования	Ко- ли- че- ст- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием машины		Общая мас- са обо- дов ния бру- са				
				обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	Монтажных работ			всего	основ- ной зара- бот- ной платы	эксп- луата- ции машины	в т.ч. зара- ботной платы	на едини- цу	все- го
							всего	эксп- луата- ции машины	в т.ч. зара- ботной платы						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I		

I. Строительные  
работы

I I-959 Рытье траншей

—26—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		для устройства контура заземле- ния, 1000м3	0,053	-	62,3 62,3	-	-	3	3	-	131	7	
2	I-967	Засыпка траншеи вручную, 1000м3	0,053	-	41,5 41,5	-	-	2	2	-	41,5	2	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	5	5	-	-	9	
		Накладные расходы - 16,5%, руб.	5	-	0,165	-	-	I	-	-	-	-	
		Нормативная трудо- емкость в наклад- ных расходах, ч-час	I	-	0,092	-	-	-	-	-	-	-	
		Сметная заработка плата в накладных расходах, руб.	I	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
		Плановые накопле- ния - 8%, руб.	6	-	0,08	-	-	I	-	-	-	-	
		Итого по I разделу, руб.	-	-	-	-	-	7	5	-	-	9	
		Сметная заработка плата, руб.	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Нормативная тру-  
доемкость,  
ч-час - - - - - - - - - - - - - 9

II. Монтажные работы

3 8-  
-472- Заземлитель го-  
-1 ризонтальный из  
круглой отали  
10ММ в траншее,  
100М 1,5 - 33,7 2,1 - 51 34 3 I4 2I  
22,6 0,3

4 8-47I- Заземлитель вер-  
-3 тикальный из  
круглой стали  
Ø 12ММ, 10шт. 0,9 - 10 0,4 - 9 3 - 6 5  
3,1 0,1

Итого: руб. - - - - - - 60 37 3 - - 26  
-

Накладные расходы  
- 87% от заработка  
платы, руб. 37 - 0,87 - - 32 - - - - -

Нормативная тру-  
доемкость в накладных  
расходах, ч-час 32 - 0,092 - - - - - - - 3

Сметная заработка  
плата в накладных  
расходах, руб. 32 - 0,18 - - - - - - - -

Итого: руб. - - - - - - 92 - - - - -

— 28 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления - 8%, руб.	92	-	0,08	-	-	7	-	-	-	-	-
		Итого по II разделу: руб.	-	-	-	-	-	99	37	<u>3</u>	-	26	-
		Нормативная трудоемкость, ч.-ч.час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
		Сметная заработка плата, руб.	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-
		Сводка стоимости затрат по смете											
		Монтажные работы, руб.	-	-	-	-	-	99	37	<u>3</u>	-	26	
		Строительные работы, руб.	-	-	-	-	-	7	5	-	-	9	
		Всего по смете: руб.-	-	-	-	-	-	106	42	<u>3</u>	-	35	-
		Нормативная трудоемкость, ч.-час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
		Сметная заработка плата, руб.	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-

Составила начальник группы  
Проверил гл. сметчик

*Л. Солодов* Солодова  
*М.* Рейхруд

903-02-36.91.Ал.5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

25305 - 05

Наружное освещение территории

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям)

на строительство установки мазутоснабжения 96,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x 1800м3

Сметная стоимость	3,08/4,84 тыс
Нормативная трудоемкость	0,82 тыс.чел
Трудозатраты построечные	0,80 тыс.чел
Сметная заработная плата	0,51 тыс.руб
Расчетный измеритель единичной стоимости	0,03 руб/т

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная трудо- емко- сть, тыс. чел. - час	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Наружное освещение	3,08	-	-	-	3,08	0,82	0,51	<u>3,4кВт</u> 905
		Итого:	<u>3,08</u> 4,84	-	--	-	<u>3,08</u> 4,84	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила начальник группы

Проверил гл. сметчик

*Л.И. Кузнецов*

*В.Верес*

*Л.К. Каминская*

*Д.Н. Рейхруд*

Нидбальский

Версан

Каминская

Рейхруд

903-02-36.9I.Ал.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАМ 2-1

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям) на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5$ /I3 и I3/I6 м<sup>3</sup>/ч с  
железобетонными резервуарами 2x1800 м<sup>3</sup>

на наружное освещение территории

Основание: чертежи 90, л. 2.Ал.2

Сметная стоимость 3,08 тыс.р.

В том числе:

оборудования - тыс.р.

монтажных работ 1,67 тыс.р.

строительных работ 1,41 тыс.р.

Нормативная трудоемкость 823 чел.-

Трудозатраты построечные 795 чел.-

Сметная заработка плата 0,51 тыс.р.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот, единица измерения и массы единицы оборудования	Ко- ли- че- ст- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					Затраты тру- да рабочих, чел.-ч, не занятых обслужива- нием машин		Общая масса обору- дова- ния, т брутто	
				обо- рудо- вани- я	монтажных работ	обо- рудо- вани- я	монтажных работ			все- го	основ- ной зара- бот- ной платы	эксп- луата- ции машин	в т.ч. зара- ботной платы	
							всего	эксп- луата- ции машин	в т.ч. зара- ботной платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	

I. Монтажные  
работы.

I 8-370- Светильник для

— 31 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ртутных ламп на опоре, шт.	I3	-	<u>2</u> 0,79	<u>I.16</u> 0,36	-	26	I0	<u>I5</u> 5	I	I3	
2	8-372-	Устройство пуско- регулирующее, шт.	I3	-	<u>2,99</u> 0,6	<u>I,78</u> 0,55	-	39	8	<u>23</u> 7	I	I3	
3	8-363-	Установка кронш- тейна на опоре, шт.	I3	-	<u>5,35</u> I,54	<u>3,33</u> I,02	-	70	20	<u>43</u> I3	3	39	
4	8-371-	Шток до З групп на опоре, шт.	I3	-	<u>0,56</u> 0,41	-	-	7	5	-	I	I3	
5	8-I41-	Кабель весом до 1 кг/м в тран- шее, 100м	4,3	-	<u>I2,5</u> 5,89	<u>2,23</u> 0,89	-	54	25	<u>I0</u> 4	I0	43	
6	8-I49-	То же, а а. -II. труб, 100м	0,6	-	<u>I0</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	6	4	-	II	7	
7	8-I46-	Кабель, проклады- ваемый с креплением скобами, 100м	0,3	-	<u>48</u> I8,2	<u>I2,7</u> 4,04	-	I4	5	<u>4</u> I	3I	9	

—32—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	8-I42-	Устройство посте- ли для одного кабеля, 100м	4,3	-	<u>9,57</u> 2,56	<u>6,96</u> 2,74	-	41	II	<u>30</u> 12	5	22	
9	8-I62-	Муфта ответвитель- ная эпоксидная, для кабеля I кВ сеч. до 16 мм <sup>2</sup> , шт.	I	-	<u>6,03</u> 3,7	<u>0,01</u> -	-	6	4	-	6	6	
10	8-362-	Цоколь к опоре, шт.	I3	-	<u>5,12</u> 2,06	<u>1,91</u> 0,80	-	67	27	<u>25</u> 10	4	52	
II	8- -409-	Затягивание пер- вого провода сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> в опору	I,45	-	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	7	3	<u>3</u> I	4	6	
I2	8- -409-	То же, последую- щих, 100м	2,85	-	<u>1,21</u> I,14	-	-	3	3	-	2	6	
I3	8-I53-	Заделки концевые для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup> , шт.	26	-	<u>1,33</u> 0,46	-	-	35	I2	-	I	26	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	375	I37	<u>153</u> 53	-	255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы - 8% от заработ- ной платы, руб.	I37	-	0,87	-	-	II9	-	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в наклад- ных расходах, ч.-час	II9	-	0,092	-	-	-	-	-	-	-	II
		Сметная заработка плата в накладных расходах, руб.	II9	-	0,18	-	-	-	2I	-	-	-	-
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	494	-	-	-	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%, руб.	494	-	0,08	-	-	40	-	-	-	-	-
		Итого по I разде- лу, руб.	-	-	-	-	-	534	I37	<u>I53</u>	-	255	53
		Нормативная трудоемкость, ч.-час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266
		Сметная заработка плата, руб.	-	-	-	-	-	-	2II	-	-	-	-
		II. Материалы, не учтенные ценником											
I4	СИМ- У	Светильник	I3	-	34,6	-	-	450	-	-	-	-	-

— 34 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
p.3 п. I89	PKW01-250-007У1, шт.												
I5 СИМ-У р.3 п. 241	Лампа ДРЛ-250, шт.	I3	-	5,7	-	-	74	-	-	-	-	-	
I6 СИМ-У р.1 п. I200	Кабель силовой АВВГ сеч. 2x16мм <sup>2</sup> , км	0,10	-	446	-	-	45	-	-	-	-	-	
I7 СИМ-У р.1 п. I256	То же, сеч. 3x16 мм <sup>2</sup> , км	0,08	-	591	-	-	47	-	-	-	-	-	
I8 СИМ-У р.1 п. I256 I5-09 тех. ч. п. I4	То же, сечен. 3x16+1x10 мм <sup>2</sup> , км	0,34	-	709,2	-	-	241	-	-	-	-	-	
I9 СИМ-У р.2 п. 228	Провод АПВ-0,66кВ сечен. 2,5мм <sup>2</sup> , км	0,43	-	28,4	-	-	I2	-	-	-	-	-	

—35—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	24-05 1-557	Муфта ответвительная ПОЭТ-1, шт.	I	-	29,4	-	-	29	-	-	-	-	-
	CIM- т.ч.	26,50x I,109											
21	CIM-I р.3 п.18	Труба вологазопроводная ДУ-50 для кронштейна, м	40	-	0,86	-	-	34	-	-	-	-	-
22	I5-I7 п.6 02- -442 CIM- т.ч.	Шток для ж.-б. опоры, шт. 5,30x I,076	I3	-	5,70	-	-	74	-	-	-	-	-
23	CCII MCM п.4- -22	Песок для постели, м3	9	-	4,80	-	-	43	-	-	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I049	-	-	-	-	-
	Плановые накопления - 8%, руб.		I049	-	0,08	-	-	84	-	-	-	-	-
	Итого по II разделу:	руб.	-	-	-	-	-	II33	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

III. Строительные  
работы

24	ЕРЕР 33- -819	Установка ж.-б. опоры, шт.	I3	-	3,79 I,68	I,94 0,49	-	49	22	25 6	3,06	40
25	ССД МСМ п.9- -370	Стоимость ж.-б. опоры весом до 2 т, шт.	I3	-	58,2	-	-	757	-	-	-	-
26	ЕРЕР I-960	Разработка грунта II гр. в траншее, в котлованах для опор и мутт, 100м3	I,93	-	74,5 74,5	-	-	I44	I44	-	I54	297
27	ЕРЕР I-968	Обратная засыпка грунта, 100м3	I,93	-	46 46	-	-	89	89	-	99,3	I92
28	ЕРЕР 34- -502	Труба а- ц. Ду-100мм в траншее, 100м	0,6	-	I3,6 10,3	-	-	82	6	-	I8,6	II
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	II2I	26I	25 6	-	540
		Накладные расходы - 16,5%, руб.	II2I	-	0,165	-	-	I85	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная тру- доёмкость в нак- ладных расходах, ч.-час	I85	-	0,092	-	-	-	-	-	-	-	I7
		Сметная заработ- ная плата в нак- ладных расходах, руб.	I85	-	0,18	-	-	-	33	-	-	-	-
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	I306	-	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%, руб.	I306	-	0,08	-	-	I04	-	-	-	-	-
		Итого по III разде- лу, руб.	-	-	-	-	-	I410	261	<u>25</u> 6	-	540	
		Нормативная трудо- ёмкость, ч.-час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557
		Сметная заработная плата, руб.	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-
		Сводка стоимости затрат по смете.											
		Строительные работы, руб.	-	-	-	-	-	I410	261	<u>25</u> 6	-	540	

— 39 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Монтажные работы, руб.	-	-	-	-	-	I667	I37	I53	-	255	
		Всего по смете, руб.	-	-	-	-	-	3077	398	<u>I78</u> 59	-	795	
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823	
		Сметная заработ- ная плата, руб.	-	-	-	-	-	-	5II	-	-	-	

Составила начальник группы

Солодова

Проверил главный сметчик

Рейхруд

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

Внутриплощадочные сети связи

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям)  
на строительство установки мазутоснабжения Q =6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x1800м3

Сметная стоимость	0,57/0,89	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	0,19	тыс. чел.
Трудозатраты построекие	0,18	тыс. чел.
Сметная заработка плата	0,14	тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	0,005	руб/т

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Норма- тивная трудо- емко- сть, тыс. чел.- час	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели едини- ной стоими- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборо- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I	3-1	Внутриплощадочные сети связи	-	0,57	-	-	0,57	0,19	0,14	0,34
		Итого:	-	0,57	-	-	0,57			I682
				0,89			0,89			

Главный инженер проекта

*А.И.Макаров*

Нидбалльский

Начальник сметного отдела

*Г.Н.Макаров*

Версан

Составила начальник группы

*О.И.Макаров*

Каминская

66

Проверила гл. сметчик

*Н.И.Макаров*

Рейхруд

903-02-36.91.Ал.5

25305-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

К типовому проекту  
(типовым проектным  
решениям) на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/\text{I3}$  и  $\text{I3}/\text{I6}$  м3/ч  
с железобетонными резервуарами  $2 \times 1800 \text{ м}^3$   
на сети связи

Основание: чертежи СС, л. 2. Ал. 2

Сметная стоимость	0,57 тыс. руб
В том числе:	
оборудования	- тыс. руб
монтажных работ	0,57 тыс. руб
Нормативная трудоемкость	185 чел.-ч
Трудозатраты построекные	177 чел.-ч
Сметная заработка плата	0,14 тыс. руб

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот, единица измерения и масса единицы оборудования	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты тру- да рабочих, чел.-ч, не занятых обслужива- нием машин	Общ мас обс дое ния бру			
				обо- рудо- вания	монтажных работ		обо- рудо- вания	монтажных работ			всего	основ- ной зара- бот- ной платы	эксп- луата- ции машин	
					всего	эксп- луата- ции машин		в т. ч.	зара- ботной платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	

I. Монтажные  
работы

I	8-I50- -4	Кабель телефон- ной связи и	2,6	-	<u>90</u> 6,7	<u>10,9</u> 3,5	-	234	I7	<u>28</u> 9	I2	31
---	--------------	--------------------------------	-----	---	------------------	--------------------	---	-----	----	----------------	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
радиофикации на трассе, 100м													
2	10- -54- -7	То же, по сте- не, 100м	2,1	-	31,6 18,9	5,97 1,92	-	66	40	13 4	35	74	
3	10- -972- -16	Защита кабеля стальным угол- ком, м	24	-	2,45 1,33	0,41 0,13	-	59	32	10 3	2	48	
4	10- -990- -1	Измерение цепей постоянным то- ком, усил. участок	3	-	5,74 5,63	-	-	17	17	-	8	24	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	376	106	51 16	-	177	
		Накладные расходы -77% от заработ- ной платы, руб.	106	-	0,77	-	-	82	-	-	-	-	
		Нормативная трудо- емкость в наклад- ных расходах, ч.-час-	82	-	0,092	-	-	-	-	-	-	8	
		Сметная зарабо- тная плата в наклад- ных расходах, руб.	82	-	0,18	-	-	-	-	15	-	-	
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	458	-	-	-	-	

— 42 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Плановые накоп-  
ления - 8%,  
руб.

458 - 0,08 - - 37 - - - - -

Итого по I раз-  
делу, руб.

- - - - - 495 106 51 - 177  
16

Нормативная трудо-  
емкость,  
ч. - час

- - - - - - - - - - - 185

Сметная заработ-  
ная плата,  
руб.

- - - - - - - - 137 - - -

II. Материалы, не  
учтенные ценини-  
ком

5 СИМ-У Кабель телефон-  
р. I ной связи и радио-  
фикиции

2729 ПРШМ-1x2x1,2,  
км

0,47 - 64,7 - - 30 - - - - -

6 24-05 Подвесы стальные  
5-101 П-II, 1000шт.

0,64 - 18,22 - - 12 - - - - -

СИМ-  
У  
17x1,072

т. ч.

— 43 —

| 1  | 2     | 3                                   | 4           | 5 | 6    | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------|-------------------------------------|-------------|---|------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 7  | 24-05 | Муфта натяжная,<br>шт.              | 10          | - | 1,33 | - | - | 13 | -  | -  | -  | -  | -  |
|    |       | —<br>I-1015                         | I,20x I,109 |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | CIM-<br>—<br>Y                      |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | т.ч.                                |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 24-05 | Обхват, шт.                         | 0,024       | - | 1,66 | - | - | I  | -  | -  | -  | -  | -  |
|    | I-704 | —<br>I,55x I,072                    |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | CIM-<br>—<br>Y                      |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | т.ч.                                |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 24-05 | Анкер, шт.                          | 4           | - | 0,91 | - | - | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
|    | I-002 | —<br>0,85x I,072                    |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | CIM-<br>—<br>Y                      |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | т.ч.                                |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
| 10 | 24-05 | Зажим тросовый,<br>шт.              | 20          | - | 0,33 | - | - | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
|    | I-957 | —<br>0,31x I,072                    |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | CIM-<br>—<br>Y                      |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | т.ч.                                |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
| II | 24-05 | Планка прижимная,<br>шт.            | 24          | - | 0,17 | - | - | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
|    | I-708 | —<br>0,16x I,072                    |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | CIM-<br>—<br>Y                      |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | т.ч.                                |             |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    |       | Итого: руб.                         | -           | - | -    | - | - | 71 | -  | -  | -  | -  | -  |
|    |       | Плановые накопле-<br>ния - 8%, руб. | 71          | - | 0,08 | - | - | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |

— 44 —

| 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10  | 11              | 12 | 13  | 14 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----------------|----|-----|----|
| Итого по II<br>разделу, руб.           |   |   | - | - | - | - | - | 77  | -   | -               | -  | -   | -  |
| Всего по смете:<br>руб.                |   |   | - | - | - | - | - | 572 | 106 | <u>51</u><br>16 | -  | I77 |    |
| Нормативная<br>трудоемкость,<br>ч.-час |   |   | - | - | - | - | - | -   | -   | -               | -  | I85 |    |
| Сметная заработ-<br>ная плата,<br>руб. |   |   | - | - | - | - | - | -   | I37 | -               | -  | -   |    |

Составила начальник группы

*А. Солодова*

Солодова

Проверил гл. сметчик

*Рейхруд*

Рейхруд

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

## Дороги и площадки

К типовому проекту

на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с  
железобетонными резервуарами  $2 \times 1800\text{м}^3$ 

|   |             |              |
|---|-------------|--------------|
| Сметная стоимость                           | 15,28/23,99 | тыс. руб.    |
| Нормативная трудоемкость                    | 0,67        | тыс. чел. -ч |
| Трудозатраты построекные                    | 0,49        | тыс. чел. -ч |
| Сметная заработная плата                    | 0,80        | тыс. руб.    |
| Расчетный измеритель<br>единичной стоимости | 0,14        | руб. /т      |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Номера<br>смет и<br>расчетов | Наименование<br>работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. |                         |  |                  |              | Норма-<br>тивная<br>трудо-<br>емко-<br>сть,<br>тыс.<br>чел. -<br>час | Смет-<br>ная<br>зара-<br>ботная<br>плата,<br>тыс.<br>руб. | Показа-<br>тели<br>единич-<br>ной стоимо-<br>сти |
|---------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|------------------|--------------|--|---|--|
|         |                              |                                | строи-<br>тельных<br>работ   | монтаж-<br>ных<br>работ | обору-<br>дова-<br>ния,<br>мебели,<br>инвен-<br>таря | прочих<br>затрат | всего        |  |   |  |
| I       | 2                            | 3                              | 4                            | 5                       | 6  | 7                | 8            | 9  | 10  | II   |
| I       | 4-1                          | Дороги и площадки              | 15,28                        | -                       | -  | -                | 15,28        | 0,67   | 0,80  | <u>2735м2</u>                                    |
|         |                              | Итого                          | <u>15,28</u>                 | <u>-</u>                | <u>-</u>   | <u>-</u>         | <u>15,28</u> |  |   | <u>5,59</u>                                      |
|         |                              |                                | <u>23,99</u>                 |                         |  |                  | <u>23,99</u> |  |   |  |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила начальник группы  
Проверил гл. сметчик

Нидбальский  
Версан  
Каминская  
Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с железобетонными резервуарами  $2 \times 1800$  м<sup>3</sup>  
на дороги и площадки

Основание: чертежи № III4.Ал.2

Составлена в ценах 1984г.

|                          |       |        |
|--------------------------|-------|--------|
| Сметная стоимость        | 15,28 | тыс.р  |
| Нормативная трудоемкость | 669   | чел. - |
| Трудозатраты построечные | 485   | чел. - |
| Сметная заработка плата  | 0,80  | тыс.р  |

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица<br>измерения | Коли-<br>чес-<br>тво | Стоимость едини-<br>цы, руб. |                            | Общая стоимость, руб. |   |                            |  | Затраты труда<br>рабочих, чел.<br>не занятых о<br>служиванием<br>шин |  |
|---------|---|---|----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|----------------------------|--|--|--|
|         |   |   |                      | всего                        | эксплуа-<br>тации<br>машин | всего                 | основ-<br>ной<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>пла-<br>ты | эксплуа-<br>тации<br>машин | в т.ч.<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>пла-<br>ты |  |  |
|         |   |   |                      | 5                            | 6                          | 7                     | 8   | 9                          | 10   | II   |  |
| I       | 2   | 3   | 4                    |                              |                            |                       |   |                            |  |  |  |

|   |                                  |   |       |     |      |    |   |    |    |   |   |
|---|----------------------------------|---|-------|-----|------|----|---|----|----|---|---|
| I | I-1700<br>29-2<br>I-1707<br>29-9 | Устройство дорожных ко-<br>рыт бульдозером мощн.<br>80 л. с. в грунте II<br>группы с перемещением<br>до 30м, 1000м <sup>3</sup> | 0,537 | 158 | 158  | 85 | - | 85 | 21 | - | - |
|   |                                  | Цена: 61,2+48,4 x2  |       | -   | 39,8 |    |   |    |    |   |   |

## — 47 —

| 1 | 2  | 3   | 4             | 5                    | 6             | 7    | 8  | 9                | 10   | 11 |
|---|--|---|---------------|----------------------|---------------|------|----|------------------|------|----|
| 2 | I-I06<br>I7-2  | Срезка недобора грунта,<br>100M3  | 0,54<br>25,3  | <u>49,7</u><br>9,0   | <u>24,2</u>   | 27   | I4 | <u>I3</u><br>5   | 48,6 | 26 |
| 3 | I-I59I<br>22-I3                                      | Разработка грунта экскаватором<br>с ковшом вместимостью 0,5M3<br>с погрузкой на автосамосвалы<br>1000M3 | 0,537<br>6,4I | <u>I44</u><br>56,1   | <u>I37,39</u> | 77   | 3  | <u>74</u><br>30  | I3   | 7  |
| 4 | ССЦ на<br>пере-<br>возку<br>грузов<br>ч.1<br>стр. 28 | Отвозка грунта на I км<br>Объем: 537х I,8, т  | 966,6         | 0,29                 | -             | 280  | -  | -                | -    | -  |
| 5 | I-I604<br>25-2                                       | Работа на отвале ,<br>1000M3  | 0,537<br>I,59 | <u>I4,2</u><br>3,8I  | <u>I2,34</u>  | 8    | I  | <u>7</u><br>2    | 3,23 | 2  |
| 6 | 27-42<br>II-I<br>прим.                               | Основание из щебня толщ.<br>I6 см,<br>100M2   | I6,5<br>I,74  | <u>205,9</u><br>4,34 | <u>I3,26</u>  | 3397 | 29 | <u>219</u><br>72 | 3,3  | 54 |
| 7 | 27-I64<br>59-I.2<br>27-165<br>40-I.2                 | Покрытие из асфальтобетона<br>толщ. 5см,<br>100M2   | I6,5<br>2,09  | <u>249</u><br>I,78   | <u>4,74</u>   | 4109 | 34 | <u>78</u><br>29  | 3,89 | 64 |

— 48 —

| 1  | 2                      | 3  | 4    | 5              | 6            | 7     | 8   | 9          | 10   | 11  |
|--|------------------------|--|------|----------------|--------------|-------|-----|------------|------|-----|
| 8  | 27-38<br>10-I<br>прим. | Устройство гравийного покрытия<br>толщ. 18см, 100м <sup>2</sup><br>Цена: I33+ 10,38х 6 | 9,60 | I95,28<br>2,32 | 5,75<br>1,81 | I875  | 22  | 55<br>I7   | 4,29 | 41  |
| 9  | 27-38<br>10-I          | Устройство гравийного тро-<br>туара толщ. 12см, 100м <sup>2</sup>                      | 0,20 | I33<br>2,32    | 5,75<br>1,81 | 27    | -   | I          | 4,29 | I   |
| 10   | 27-78<br>I9-2          | Устройство бортового камня<br>на бетонном основании, 100м                              | 2,60 | 55I<br>40, I   | 0,7I<br>0,2I | I433  | I04 | 2<br>I     | 74   | I92 |
| II   | 27-79<br>I9-2.9        | Устройство поребрика, 100м   | 0,75 | 564<br>40, I   | 0,7I<br>0,2I | 423   | 30  | I          | 74   | 56  |
| I2   | 27-I73<br>43-I         | Основание из щебня под тро-<br>туары толщ. 12см, 100м <sup>2</sup>                     | I,05 | 230<br>I4      | 7,4<br>I,9   | 242   | I5  | 8<br>2     | 25,6 | 27  |
| I3   | 27-I69<br>42-I         | Асфальтобетонное покрытие<br>толщ. 3см, 100м <sup>2</sup>                              | I,05 | I56<br>8,23    | -            | I64   | 9   | -          | I4,4 | I5  |
| Итого по п.п. I-I4, руб.                                 |                        |  | -    | -              | -            | I2I47 | 26I | 543<br>I79 | -    | 485 |
| Накладные расходы - I6,5%, руб.                          |                        |  | -    | -              | -            | 2004  | -   | -          | -    | -   |
| Нормативная трудоемкость в<br>накладных расходах, ч.-час |                        |  | 2004 | 0,092          | -            | -     | -   | -          | -    | I84 |

— 49 —

| 1 | 2 | 3  | 4     | 5    | 6 | 7     | 8   | 9          | 10 | 11  |
|---|---|--|-------|------|---|-------|-----|------------|----|-----|
|   |   | Сметная заработка плата в накладных расходах, руб. | 2004  | 0,18 | - | -     | 361 | -          | -  | -   |
|   |   | Итого: руб.  | -     | -    | - | I4I5I | -   | -          | -  | -   |
|   |   | Плановые накопления - 8%, руб.                     | I4I5I | 0,08 | - | II32  | -   | -          | -  | -   |
|   |   | Всего по смете: руб.                               | -     | -    | - | I5283 | 261 | 543<br>I79 | -  | 485 |
|   |   | Нормативная трудоемкость, ч.-час                   | -     | -    | - | -     | -   | -          | -  | 669 |
|   |   | Сметная заработка плата, руб.                      | -     | -    | - | -     | 801 | -          | -  | -   |

Составила вед. инженер

Митревица

Проверил гл. специалист

Рейхруд

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

Железнодорожные пути к мазутосливу

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/13 и 13/16 м3/ч с железобетонными резервуарами 2x1800 м3

|  |                    |
|--|--------------------|
| Сметная стоимость                        | 2,92/4,58 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость                 | 0,35 тыс.чел.-ч    |
| Трудозатраты построочные                 | 0,31 тыс.чел.-ч    |
| Сметная заработка плата                  | 0,28 тыс.руб.      |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 0,03 руб./т        |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>III | Номера<br>смет и<br>расчетов | Наименование<br>работ и затрат             | Сметная стоимость, тыс.руб. |                           |   |                  |             | Норма-<br>тивная<br>трудо-<br>емкость,<br>тыс.<br>чел.-час | Смет-<br>ная<br>зара-<br>ботная<br>плата,<br>тыс.руб. | Показа-<br>тели<br>единич-<br>ной<br>стоимо-<br>сти |
|----------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|---|------------------|-------------|--|---|---|
|          |                              |  | строи-<br>тельных<br>работ  | монтаж-<br>ных ра-<br>бот | обору-<br>дования,<br>мебели,<br>инвента-<br>ря | прочих<br>затрат | всего       |  |   |   |
| I        | 2                            | 3  | 4                           | 5                         | 6   | 7                | 8           | 9  | 10  | II  |
| I        | 5-I                          | Железнодорожные<br>пути к мазутосли-<br>ву | 2,92                        | -                         | -   | -                | 2,92        | 0,35   | 0,28  | 0,047   |
|          |                              |  |                             |                           |   |                  |             |  |   | 62170   |
|          | Итого                        |  | <u>2,92</u>                 | <u>-</u>                  | <u>-</u>  | <u>-</u>         | <u>2,92</u> | <u>-</u>   | <u>-</u>  | <u>-</u>  |
|          |                              |  | 4,58                        |                           |   |                  | 4,58        |  |   |   |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила нач.группы

Проверил гл.сметчик

Нидбалльский

Версан

Каминская

Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч  
с железобетонными резервуарами 2x1800 м3

на железнодорожные пути к мазутосливу

Основание: чертежи № ГП4. Ал.2

Сметная стоимость 2,92 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 345 чел.-ч

Трудозатраты построочные 310 чел.-ч

Сметная заработка плата 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тивы | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица измерения  | Коли-<br>чес-<br>во | Стоимость единицы,<br>руб.             |                                    | Общая стоимость, руб.              |   |                                    | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч,<br>не занятых об-<br>служиванием<br>машин |     |
|---------|---|---|---------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|-----|
|         |   |   |                     | всего                                  | эксплуа-<br>тация<br>машин         | всего                              | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной пла-<br>ты | эксплу-<br>тации<br>машин          |   |     |
|         |   |   |                     | основ-<br>ной за-<br>работной<br>платы | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы            | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы |   |     |
| I       | 2   | 3   | 4                   | 5                                      | 6                                  | 7                                  | 8   | 9                                  | 10  | II  |
| I       | 28-94<br>9-7<br>28-I38<br>28-I79                  | Укладка пути старо-<br>годными рельсами<br>P50 длиной 12,5 м с<br>нераздельным креп-<br>лением с применени-<br>ем механизированно-<br>го инструмента. |                     |  |                                    |                                    |   |                                    |   |     |
|         |   |   |                     | 1 км                                   | 0,047                              | 25090                              | 626   | II79                               | 19  | 29  |
|         |   |   |                     | Цена: 35600-7990-2520                  |                                    | 414                                | 128   |                                    | 6   | 779 |
|         |   |   |                     |  |                                    |                                    |   |                                    |   | 37  |

Цена: 35600-7990-2520

414

128

II79

19

29

6

779

37

Г

903-02-36.91. Ал.5

25305-05

— 52 —

|   |                | 3   | 4         | 5      | 6                   | 7                   | 8   | 9  | 10              | 11   |     |
|---|----------------|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|-----|----|-----------------|------|-----|
| 2 | 28-448<br>44-3 | Транспортирование материа-<br>лов по строящимся путям на<br>расстояние 1 км,                              | I км      | 0,047  | <u>29,8</u><br>—    | <u>29,8</u><br>6,24 | I   | —  | I               | —    |     |
| 3 | 28-269<br>23-7 | Балластировка пути с при-<br>менением механизированно-<br>го инструмента гравийно-<br>песчаным балластом, | м3        | II6    | <u>0,93</u><br>0,71 | <u>0,22</u><br>0,08 | I08 | 82 | <u>26</u><br>9  | I,31 | I52 |
| 4 | Кальк.<br>№ I  | Балласт гравийно-песча-<br>ный,<br>Объем: II6xI, I9   | м3        | I38,04 | 2,74                | —                   | 378 | —  | —               | —    | —   |
| 5 | 28-419<br>36-I | Устройство упоров,  | I<br>упор | I      | <u>543</u><br>45,3  | <u>71,7</u><br>29,5 | 543 | 45 | <u>72</u><br>30 | 83   | 83  |
| 6 | Кальк.<br>№ I  | Балласт гравийно-песча-<br>ный,   | м3        | 20     | 2,74                | —                   | 55  | —  | —               | —    | —   |
| 7 | 28-I94<br>I4-2 | Установка противоугонов,<br>Объем: 47:I2,5x28   | I00шт.    | I,05   | <u>30</u><br>I,75   | —<br>—              | 32  | 2  | —<br>—          | 2,93 | 3   |
| 8 | 28-280<br>25-I | Выправка пути на деревян-<br>ных шпалах при гравийно-<br>песчаном балласте,                               | I км      | 0,047  | <u>382</u><br>370   | <u>12,0</u><br>3,54 | I8  | I7 | I               | 660  | 3I  |

Л

Г

903-02-36.9I. Ал.5

25305-05

—53—

| 1  | 2   | 3  | 4      | 5     | 6            | 7           | 8    | 9   | 10         | 11   |
|----|---|--|--------|-------|--------------|-------------|------|-----|------------|------|
| 9  | 28-300<br>28-3I6<br>28-5<br>тех.ч.<br>п.2.3 | Покилометровый запас мате-<br>риалов верхнего строения<br>старогодных рельсов, | I км   | 0,047 | <u>54,09</u> | <u>1,42</u> | 3    | —   | <u>—</u>   | 2,99 |
|    |   | Цена: 76,2-67x0,33   |        |       | I,58         | 0,43        |      | —   |            |      |
| 10 | 28-288<br>27-I                              | Установка путевых знаков<br>на железобетонных стол-<br>бах,                    | I км   | 0,047 | <u>II9</u>   | <u>32,8</u> | 6    | 2   | <u>2</u>   | 90,8 |
|    |   |  |        |       | 50,6         | 9,06        |      | —   |            | 4    |
|    |   | Итого по пп. I+10,   | руб.   | —     | —            | —           | 2323 | I67 | <u>I3I</u> | 310  |
|    |   |  |        |       |              |             |      |     | 45         |      |
|    |   | Накладные расходы-16,5%,   | руб.   | —     | —            | —           | 383  | —   | —          | —    |
|    |   | Нормативная трудоемкость<br>в накладных расходах,                              | чел.-ч | 383   | 0,092        | —           | —    | —   | —          | 35   |
|    |   | Сметная заработка плата<br>в накладных расходах,                               | руб.   | 383   | 0,18         | —           | —    | 69  | —          | —    |
|    |   | Итого,   | руб.   | —     | —            | —           | 2706 | —   | —          | —    |
|    |   | Плановые накопления-8%,  | руб.   | —     | —            | —           | 216  | —   | —          | —    |
|    |   | Итого по смете,  | руб.   | —     | —            | —           | 2922 | I67 | <u>I3I</u> | 310  |
|    |   |  |        |       |              |             |      | 45  |            |      |
|    |   | Нормативная трудоемкость, чел.-ч   | —      | —     | —            | —           | —    | —   | —          | 345  |
|    |   | Сметная заработка плата, руб.  | —      | —     | —            | —           | 28I  | —   | —          | —    |

Составила вед.инженер

Проверил гл.специалист

Рейхруд

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости материалов, конструкций и изделий к смете 5-1

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>III | Наименование мате-<br>риалов и изделий | Единица измерений | Наименование пос-<br>тавщика и места<br>нагрузки | № предъектуранта по-<br>записи и вид отпус-<br>кой цене | Вес единицы изме-<br>рения брутто, т | Транспортные рас-<br>ходы на 1 т груза<br>(руб.) | № калькуляции<br>транспортных рас-<br>ходов | Надценки сбытовых<br>и снабженческих<br>организаций, % | На единицу измерения, руб. |    |    |    |    |    |    |
|----------|--|-------------------|--|---|--------------------------------------|--|---|--|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
|          |  |                   |  |   |                                      |  |   |  | 10                         | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| I        | 2                                      | 3                 | 4  | 5   | 6                                    | 7  | 8   | 9  |                            |    |    |    |    |    |    |

I Балласт Iм3 Пред- 06-12-  
гравий- прия- -36  
но-лес- тие п.1-053 I,8 I,19 I - 0,55 - - 2,14 2,63 0,05 2,74  
чаный  
(ГОСТ  
7394-77)  
МПС  
Москов.  
ж/д

Составила вед.инженер

Митревица

Проверил гл.специалист

Рейхруд

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К СМЕТЕ 5-1

транспортных расходов на 1 тонну балласта гравийно-песчаного  
(ГОСТ 7594-77)

Составлена в ценах 1984 года .

1. Вид отпускной цены - франко-вагон, станция отправления I, в т.ч. расходы на подачу и уборку вагон стационарные сборы и др.расходы на станции отправления.
2. Наименование поставщиков и удельный вес поставки - Московская железная дорога МЖС. Вид транспорта - железнодорожный транспорт.
3. Железнодорожные перевозки (по СНиП IIУ-4-82), сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, ч. I.
  - 1) Вид отправки - повагонная.
  - 2) Тариф - 0,60 руб.за 1 т груза (грузовая скорость).
  - 3) Скидки, надбавки - нет.
  - 4) Тарифная схема - № 47.
  - 5) Норма загрузки вагонов (4-осных) - 57 т.
  - 6) Количество одновременно подаваемых вагонов под погрузку и выгрузку - 2.

| №<br>пп      | Наименование операции                             | Наименование конечных пунктов перевозки (от - до) | Расстояние перевозки (км) | Стоимость 1 т (руб.) |       |
|--------------|---|---|---------------------------|----------------------|-------|
|              |   |   |                           | Формула подсчета     | Всего |
| 1            | Железнодорожные перевозки                         | Предприятия МПС - до 50 км<br>страйка             | -                         |                      | 0,60  |
| 2            | Пути необщего назначения<br>на станции назначения |   |                           |                      | 0,50  |
| 3            | Перегрузка балласта из вагонов                    |   |                           |                      | 0,09  |
| Итого на 1 т |   |   |                           |                      | 1,19  |

Составила вед.инженер

Проверил гл.специалист

Митревска

Рейхруд

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6  
Внутриплощадочные сети водопровода

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с  
железобетонными резервуарами 2х1800 м<sup>3</sup>

|   |             |            |
|---|-------------|------------|
| Сметная стоимость                           | 12,28/19,28 | тыс.руб.   |
| Нормативная трудоёмкость                    | 1,85        | тыс.чел.-ч |
| Трудозатраты построекные                    | 1,70        | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработная плата                    | 1,59        | тыс.руб.   |
| Расчётный измеритель<br>единичной стоимости | 0,II        | руб./т     |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Номера<br>смет и<br>расчё-<br>тов | Наименование<br>работ и затрат  | Сметная стоимость, тыс.руб.     |                         |   |                  |              | Норматив-<br>ная тру-<br>доёмко-<br>сть,<br>тыс.чел.-<br>ч | Сметная<br>зарабо-<br>тная<br>плата,<br>тыс.<br>руб. | Показа-<br>тели<br>единич-<br>ной<br>стои-<br>мости |
|---------|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|------------------|--------------|--|--|---|
|         |                                   |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | монтаж-<br>ных<br>работ | оборо-<br>дования,<br>мебели,<br>инвен-<br>таря | прочих<br>затрат | всего        |  |  |   |
| I       | 2                                 | 3   | 4                               | 5                       | 6   | 7                | 8            | 9  | 10   | II  |
| I       | 6-I                               | Хоз.-питьевой-<br>производственно-<br>противопожар-<br>ный водопровод | 12,28                           | -                       | -   | -                | 12,28        | 1,85   | 1,59   | 244 м   |
|         |                                   | Итого   | <u>12,28</u>                    | -                       | -   | -                | <u>12,28</u> |  |  | 50,3  |
|         |                                   |   |                                 |                         |   |                  | 19,28        |  |  |   |

Главный инженер проекта *Н.И.Ильин*  
Начальник сметного отдела *З.Г.Григорьев*  
Составила начальник группы *О.Н.Каминская*  
Проверил гл.сметчик *Р.Н.Рейхруд*

903-02-36.9I. Ал.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с железобетонными резервуарами 2xI800 м3 на внутриплощадочные сети хоз.-питьевого-производственно-противопожарного водопровода

Основание: чертежи НВК1, НВК2; СО1+СО4; ВР1+ВР7

Сметная стоимость 12,28/10,88 тыс.руб.  
Нормативная трудоёмкость 1850/1967 чел.-ч  
Трудозатраты построечные 1702/1835 чел.-ч  
Сметная заработка плаата 1,59/1,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>п/п | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица измере-<br>ния  | Коли-<br>че-<br>ство | Стоимость еди-<br>ницы,<br>руб.                |   | Общая стоимость, руб. |  |                            | Затраты труда<br>рабочих,чел.-<br>час, не заня-<br>тых обслу-<br>живанием машин |    |
|----------|---|--|----------------------|--|---|-----------------------|--|----------------------------|---|----|
|          |   |  |                      | всего  | эксплуа-<br>тации<br>машин              | Всего                 | основ-<br>ной<br>зара-<br>ботной<br>пла-<br>ты | эксплуа-<br>тации<br>машин | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>пла-<br>ты   |    |
|          |   |  |                      | основ-<br>ной<br>зара-<br>ботной<br>пла-<br>ты | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>пла-<br>ты |                       |  |                            |   |    |
| I        | 2   | 3  | 4                    | 5  | 6                                       | 7                     | 8  | 9                          | 10  | II |
| I        | I-1592<br>22-14                                   | Разработка грунта<br>II группы экскава-<br>тором на гусенич-<br>ном ходу с ковшом<br>ёмкостью 0,5 м3 с<br>погрузкой на авто-<br>мобили-самосвалы,<br>1000 м3 | 2,17                 | 172<br>7,64                                    | 164,09<br>66,90                         | 373                   | 17   | 356<br>145                 | 15,5  | 34 |

I-1592  
22-14      Разработка грунта  
II группы экскава-  
тором на гусенич-  
ном ходу с ковшом  
ёмкостью 0,5 м3 с  
погрузкой на авто-  
мобили-самосвалы,

1000 м3

2,17

172

164,09

7,64

66,90

373

17

356

145

15,5

34

903-02-36.9I. Ал.5

— 59 —

| 1 | 2                                  | 3  | 4            | 5                          | 6             | 7    | 8   | 9                 | 10    | 11  |
|---|------------------------------------|--|--------------|----------------------------|---------------|------|-----|-------------------|-------|-----|
| 2 | ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28 | Перемещение грунта II группы на расстояние 1 км, т<br>Объём: 2170 x 1,6  | 3472         | 0,29                       | -             | 1007 | -   | -                 | -     | -   |
| 3 | I-1604 25-2                        | Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами, 1000 м3  | 2,17<br>1,59 | <u>14,2</u><br><u>3,81</u> | <u>12,34</u>  | 31   | 3   | <u>27</u><br>8    | 3,23  | 7   |
| 4 | I-960 80-2 тех.ч. п.3.67           | Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором, 100 м3<br>Цена: 74,5 x 1,2                                    | 1,50         | <u>89,4</u><br>89,4        | -             | 134  | 134 | -                 | 184,8 | 277 |
| 5 | I-159I 22-13                       | Разработка на отвале грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки, 1000 м3 | 2,08<br>6,41 | <u>144</u><br><u>56,1</u>  | <u>137,39</u> | 300  | 13  | <u>286</u><br>117 | 13,0  | 27  |
| 6 | ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28 | Перемещение грунта на расстояние 1 км, т<br>Объём: 2080 x 1,6  | 3328         | 0,29                       | -             | 965  | -   | -                 | -     | -   |

— 60 —

| 1  | 2                                 | 3   | 4     | 5           | 6           | 7    | 8   | 9          | 10    | 11  |
|----|-----------------------------------|---|-------|-------------|-------------|------|-----|------------|-------|-----|
| 7  | I-I726<br>3I-2<br>I-I737<br>3I-I3 | Обратная засыпка траншей грун-<br>том II группы с перемещением<br>до 20м, 1000 м <sup>3</sup> | I,46  | <u>76,9</u> | <u>76,9</u> | II2  | -   | <u>II2</u> | -     | -   |
|    |                                   | Цена: 28,3+16,2 x 3   |       | -           | I9,36       |      |     | 28         |       |     |
| 8  | I-968<br>8I-2                     | Обратная засыпка траншей вруч-<br>ную грунтом II группы, 100 м <sup>3</sup>                   | 6,20  | <u>46</u>   | -           | 285  | 285 | -          | 99,3  | 6I6 |
|    |                                   |   |       | <u>46</u>   |             |      |     |            |       |     |
| 9  | I-II84<br>II8-10                  | Уплотнение грунта II группы<br>пневматическими трамбовками,<br>100 м <sup>3</sup>             | 20,80 | <u>9,69</u> | <u>3,49</u> | 202  | I29 | <u>73</u>  | II,20 | 233 |
|    |                                   |   |       | 6,20        | 2,29        |      |     | 48         |       |     |
| 10 | 22-II8<br>8-2                     | Трубопровод из пластмассовых<br>труб диаметром 63 мм, м                                       | 76    | <u>0,11</u> | <u>0,05</u> | 8    | 5   | <u>4</u>   | 0,II  | 8   |
|    |                                   |   |       | 0,06        | 0,02        |      |     | 2          |       |     |
| II | 22-I22<br>8-6                     | То же, диаметром 225 мм, м  | I56   | <u>0,27</u> | <u>0,11</u> | 42   | 23  | <u>17</u>  | 0,25  | 39  |
|    |                                   |   |       | 0,15        | 0,03        |      |     | 5          |       |     |
| I2 | Ц.И.ч.у<br>стр.295<br>п.485       | Стоимость пластмассовых труб<br>диаметром 63 мм, м  | 76,8  | 0,80        | -           | 6I   | -   | -          | -     | -   |
|    |                                   | Объём: 76 x 1,0I  |       |             |             |      |     |            |       |     |
| I3 | Ц.И.ч.у<br>стр.295<br>п.494       | То же, диаметром 225 мм, м  | I57,6 | 9,70        | -           | I529 | -   | -          | -     | -   |
|    |                                   | Объём: I56 x 1,0I   |       |             |             |      |     |            |       |     |

| 1  | 2                            | 3   | 4     | 5              | 6            | 7   | 8  | 9       | 10    | 11 |
|----|------------------------------|---|-------|----------------|--------------|-----|----|---------|-------|----|
| I4 | 22-70<br>5-7                 | Футляр из стальных электросварных труб диаметром 273x7, м | I2    | 0,68<br>0,32   | 0,24<br>0,07 | 8   | 4  | 3<br>I  | 0,51  | 6  |
| I5 | 22-73<br>5-10                | То же, диаметром 426 x 9                                  | 50,5  | I.03<br>0,46   | 0,38<br>0,II | 52  | 23 | I9<br>6 | 0,75  | 38 |
| I6 | 22-69<br>5-6                 | То же, трубопровод из стальных труб диаметром 219x7, м    | I2    | 0,59<br>0,26   | 0,22<br>0,07 | 7   | 3  | 3<br>I  | 0,43  | 5  |
| I7 | Ц.1, ч.1<br>р. III<br>п. 197 | Стоимость труб стальных электросварных диаметром 273x7, м | I2    | 7,69           | -            | 92  | -  | -       | -     | -  |
| I8 | Ц.1, ч.1<br>р. III<br>п. 220 | То же, диаметром 426 x 9, м                               | 50,5  | I6,10          | -            | 813 | -  | -       | -     | -  |
| I9 | Ц.1, ч.1<br>р. III<br>п. 191 | То же, диаметром 219 x 7, м                               | I2    | 6,14           | -            | 74  | -  | -       | -     | -  |
| 20 | 22-496<br>36-3               | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 200 мм, м  | I2    | I.52<br>0,63   | -            | I8  | 8  | -       | I,03  | I2 |
| 21 | 22-312<br>20-I               | Промывка всдой труб диаметром 65 мм, км                   | 0,076 | 33,60<br>29,80 | -            | 3   | 2  | -       | 56,70 | 4  |

| 1  | 2                  | 3  | 4     | 5                   | 6                   | 7   | 8  | 9              | 10   | 11 |
|----|--------------------|--|-------|---------------------|---------------------|-----|----|----------------|------|----|
| 22 | 22-3I7<br>20-6     | То же, диаметром до 200 мм, км                                 | 0,168 | <u>79,9</u><br>34,1 | -                   | I3  | 6  | -              | 64,9 | II |
| 23 | 22-I69<br>II-7     | Весьма усиленная изоляция стальных труб диаметром 273х7, м     | I2    | <u>2,03</u><br>0,21 | <u>0,31</u><br>0,09 | 24  | 3  | <u>4</u><br>I  | 0,36 | 4  |
| 24 | 22-I72<br>II-10    | То же, диаметром 426 x 9, м                                    | 50,5  | <u>3,12</u><br>0,24 | <u>0,51</u><br>0,15 | I58 | I2 | <u>26</u><br>8 | 0,40 | 20 |
| 25 | 22-I68<br>II-6     | То же, диаметром 219 x 7, м                                    | I2    | <u>1,66</u><br>0,18 | <u>0,27</u><br>0,08 | 20  | 2  | <u>3</u><br>I  | 0,31 | 4  |
| 26 | 22-368<br>24-I     | Задвижка чугунная фланцевая марки З0чббр диаметром 50 мм, шт.  | I     | <u>1,13</u><br>0,59 | <u>0,02</u><br>0,01 | I   | I  | -              | 0,52 | I  |
| 27 | 22-373<br>24-6     | То же, диаметром 200 мм, шт.                                   | 6     | <u>5,03</u><br>2,06 | <u>1,53</u><br>0,46 | 30  | I2 | <u>9</u><br>3  | 3,54 | 2I |
| 28 | Ц.1,ч.III<br>п.645 | Стоимость задвижки фланцевой марки З0чббр диаметром 50 мм, шт. | I     | I3,9                | -                   | I4  | -  | -              | -    | -  |
| 29 | Ц.1,ч.III<br>п.650 | То же, диаметром 200 мм, шт.                                   | 6     | 60,2                | -                   | 36I | -  | -              | -    | -  |
| 30 | 22-395<br>26-3     | Гидрант пожарный Н=1500 мм, шт.                                | 2     | <u>2,27</u><br>0,96 | <u>0,12</u><br>0,04 | 5   | 2  | -              | I,78 | 4  |

| 1  | 2                                     | 3   | 4     | 5                    | 6                   | 7    | 8  | 9                | 10    | 11  |
|----|---------------------------------------|---|-------|----------------------|---------------------|------|----|------------------|-------|-----|
| 31 | Ц.1, ч. III<br>Н.518                  | Стоимость гидранта, шт.   | 2     | 57,10                | -                   | II4  | -  | -                | -     | -   |
| 32 | 22-359<br>22-2                        | Чугунные фасонные части диаметром 200 мм,   | 0,17  | <u>455</u><br>18,7   | <u>II.5</u><br>3,45 | 77   | 3  | <u>2</u><br>I    | 34,0  | 6   |
| 33 | 22-362<br>22-5                        | То же, стальные диаметром 200 мм,   | 0,07  | <u>777</u><br>190    | <u>I62</u><br>48,6  | 54   | I3 | <u>II</u><br>3   | 305   | 21  |
| 34 | 22-362<br>22-5                        | Колонка управления задвижкой,   | 0,08  | <u>777</u><br>190    | <u>I62</u><br>48,6  | 62   | I5 | <u>I3</u><br>4   | 305   | 24  |
| 35 | 6-30<br>3-1<br>CC111MOM<br>I-3<br>I-4 | Бетонные упоры (В12,5), м3  | I, I2 | <u>36,52</u><br>2,34 | <u>I.20</u><br>0,36 | 41   | 3  | <u>I</u><br>-    | 4,35  | 5   |
| 36 | 22-446<br>3-1                         | Колодец водопроводный сборный железобетонный диаметром 1500 мм в сухом грунте - 6 шт., м3 | I6,8  | <u>I06</u><br>5,86   | <u>7.14</u><br>2,14 | I78I | 98 | <u>I20</u><br>36 | 10,60 | I78 |
| 37 | 22-446<br>3-1                         | То же, диаметром 2000 мм (I шт.), м3  | 4,2   | <u>I06</u><br>5,86   | <u>7.14</u><br>2,14 | 445  | 25 | <u>30</u><br>9   | 10,60 | 45  |

— 64 —

| 1  | 2                       | 3  | 4     | 5                          | 6                   | 7     | 8   | 9                  | 10   | 11   |
|----|-------------------------|--|-------|----------------------------|---------------------|-------|-----|--------------------|------|------|
| 38 | Ц.И.ч.1<br>р.ш<br>п.823 | Стоимость локов для колодцев,<br>10 шт.                    | 7     | 25                         | -                   | 175   | -   | -                  | -    | -    |
| 39 | 27-73<br>18-1           | Отмостка вокруг колодец (7 шт.),<br>100 м <sup>2</sup>     | 0,58  | <u>42</u> <u>1</u><br>37,6 | <u>II.3</u><br>3,39 | 244   | 22  | <u>7</u><br>2      | 64,4 | 37   |
| 40 | 22-517<br>38-1          | Устройство временных переходов,<br>км                      | 0,244 | <u>85.1</u><br>35,1        | <u>I.40</u><br>0,42 | 21    | 9   | -                  | 63,1 | 15   |
|    |                         | Итого ис п.п. I÷10, руб.                                   | -     | -                          | -                   | 9756  | 875 | <u>II26</u><br>429 | -    | 1702 |
|    |                         | Накладные расходы - 16,5%,<br>руб.                         | 9756  | 0,165                      | -                   | 1610  | -   | -                  | -    | -    |
|    |                         | Нормативная трудоёмкость в<br>накладных расходах, чел.-час | 1610  | 0,092                      | -                   | -     | -   | -                  | -    | 148  |
|    |                         | Сметная заработная плата в<br>накладных расходах, руб.     | 1610  | 0,18                       | -                   | -     | 290 | -                  | -    | -    |
|    |                         | Итого, руб.  | -     | -                          | -                   | II366 | -   | -                  | -    | -    |
|    |                         | Плановые накопления - 8%,<br>руб.                          | II366 | 0,08                       | -                   | 909   | -   | -                  | -    | -    |
|    |                         | Всего по смете, руб.                                       | -     | -                          | -                   | II275 | 875 | <u>II26</u><br>429 | -    | 1702 |
|    |                         | Нормативная трудоёмкость,<br>чел.-час                      | -     | -                          | -                   | -     | -   | -                  | -    | 1850 |

| 1  | 2                           | 3  | 4     | 5           | 6           | 7    | 8    | 9         | 10   | 11 |
|--|-----------------------------|--|-------|-------------|-------------|------|------|-----------|------|----|
|  |                             | Сметная заработка плата, руб.                                    | -     | -           | -           | -    | 1594 | -         | -    | -  |
| <u>При наружной температуре -40°С исключается из сметы</u> |                             |  |       |             |             |      |      |           |      |    |
| 4I   | 22-II8<br>8-2               | Трубопровод из пластмассовых напорных труб диаметром 63 мм,      |       |             |             |      |      |           |      |    |
|  |                             | м  | 76    | <u>0,11</u> | <u>0,05</u> | 8    | 5    | <u>4</u>  | 0,11 | 8  |
|  |                             |  |       | 0,06        | 0,02        |      |      | 2         |      |    |
| 42   | 22-I22<br>8-6               | То же, диаметром 225 мм, м                                       | 156   | <u>0,27</u> | <u>0,11</u> | 42   | 23   | <u>17</u> | 0,25 | 39 |
|  |                             |  |       | 0,15        | 0,03        |      |      | 5         |      |    |
| 43   | Ц.И.ч.У<br>стр.295<br>п.485 | Стоимость пластмассовых труб диаметром 63 мм, м                  | 76,8  | 0,80        | -           | 6I   | -    | -         | -    | -  |
|  |                             | Объём: 76 x 1,01   |       |             |             |      |      |           |      |    |
| 44   | Ц.И.ч.У<br>стр.295<br>п.494 | То же, диаметром 225 мм, м                                       | 157,6 | 9,70        | -           | 1529 | -    | -         | -    | -  |
|  |                             | Объём: 156 x 1,01  |       |             |             |      |      |           |      |    |
| 45   | 22-69<br>5-6                | Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 219 x 7, м | 12    | <u>0,59</u> | <u>0,22</u> | 7    | 3    | <u>3</u>  | 0,43 | 5  |
|  |                             |  |       | 0,26        | 0,07        |      |      | I         |      |    |
| 46   | 22-70<br>5-7                | То же, футляр диаметром 273 x 7, м                               | 12    | <u>0,68</u> | <u>0,24</u> | 8    | 4    | <u>3</u>  | 0,51 | 6  |
|  |                             |  |       | 0,32        | 0,07        |      |      | I         |      |    |
| 47   | 22-73<br>5-10               | То же, диаметром 426 x 9, м                                      | 50,5  | <u>1,03</u> | <u>0,38</u> | 52   | 23   | <u>19</u> | 0,75 | 38 |
|  |                             |  |       | 0,46        | 0,11        |      |      | 6         |      |    |

| 1  | 2                           | 3   | 4     | 5                     | 6                   | 7   | 8  | 9              | 10    | 11 |
|----|-----------------------------|---|-------|-----------------------|---------------------|-----|----|----------------|-------|----|
| 48 | Ц.І, ч.І<br>р.ІІІ<br>п.І9І  | Стоимость труб электросварных<br>диаметром 219 x 7, м             | I2    | 6,14                  | -                   | 74  | -  | -              | -     | -  |
| 49 | Ц.І, ч.І<br>р.ІІІ<br>п.І97  | То же, диаметром 273 x 7, м                                       | I2    | 7,69                  | -                   | 92  | -  | -              | -     | -  |
| 50 | Ц.І, ч.І<br>р.ІІІ<br>п.І220 | То же, диаметром 426 x 9, м                                       | 50,5  | 16,10                 | -                   | 813 | -  | -              | -     | -  |
| 51 | 22-496<br>36-3              | Протаскивание в футляр стальных<br>труб диаметром 200 мм, м       | I2    | <u>1,52</u><br>0,63   | -                   | 18  | 8  | -              | I,03  | I2 |
| 52 | 22-3І2<br>20-І              | Промывка всдой труб диаметром<br>65 мм, км                        | 0,076 | <u>33,60</u><br>29,80 | -                   | 3   | 2  | -              | 56,70 | 4  |
| 53 | 22-3І7<br>20-6              | То же, диаметром до 200 мм, км                                    | 0,178 | <u>79,9</u><br>34,1   | -                   | 14  | 6  | -              | 64,9  | I2 |
| 54 | 22-І68<br>ІІ-6              | Весьма усиленная изоляция сталь-<br>ных труб диаметром 219 x 7, м | I2    | <u>1,66</u><br>0,18   | <u>0,27</u><br>0,08 | 20  | 2  | <u>3</u><br>1  | 0,31  | 4  |
| 55 | 22-І69<br>ІІ-7              | То же, диаметром 273 x 7, м                                       | I2    | <u>2,03</u><br>0,21   | <u>0,31</u><br>0,09 | 24  | 3  | <u>4</u><br>1  | 0,36  | 4  |
| 56 | 22-І72<br>ІІ-10             | То же, диаметром 426 x 9, м                                       | 50,5  | <u>3,12</u><br>0,24   | <u>0,51</u><br>0,15 | 158 | I2 | <u>26</u><br>8 | 0,40  | 20 |

| 1  | 2            | 3   | 4     | 5                   | 6                   | 7    | 8  | 9               | 10   | 11  |
|----|--------------|---|-------|---------------------|---------------------|------|----|-----------------|------|-----|
|    |              | Итого по п.п.4I ÷ 56, руб.  | -     | -                   | -                   | 2923 | 91 | <u>79</u><br>25 | -    | 152 |
|    |              | Накладные расходы - 16,5%, руб.                                   | 2923  | 0,165               | -                   | 482  | -  | -               | -    | -   |
|    |              | Нормативная трудоёмкость в накладных расхода, чел.-час            | 482   | 0,092               | -                   | -    | -  | -               | -    | 44  |
|    |              | Сметная заработка плата в накладных расхода, руб.                 | 482   | 0,18                | -                   | -    | 87 | -               | -    | -   |
|    |              | Итого, руб.   | -     | -                   | -                   | 3405 | -  | -               | -    | -   |
|    |              | Плановые накопления - 8%, руб.                                    | 3405  | 0,08                | -                   | 272  | -  | -               | -    | -   |
|    |              | Итого исключается по смете, руб.                                  | -     | -                   | -                   | 3677 | 91 | <u>79</u><br>25 | -    | 152 |
|    |              | Нормативная трудоёмкость,чел.-час                                 | -     | -                   | -                   | -    | -  | -               | 196  | -   |
|    |              | Сметная заработка плата, руб.                                     | -     | -                   | -                   | 203  | -  | -               | -    | 196 |
|    |              | При наружной температуре -40 <sup>0</sup> С добавляется по смете: |       |                     |                     |      |    |                 |      |     |
| 57 | 22-4I<br>3-I | Трубопровод из чугунных труб диаметром 65 мм, м                   | 64,5  | <u>3,17</u><br>0,21 | -                   | 204  | 14 | -               | 0,37 | 24  |
| 58 | 22-46<br>3-5 | То же, диаметром 200 мм, м  | 105,5 | <u>9,67</u><br>0,30 | <u>0,08</u><br>0,02 | 1020 | 32 | <u>8</u><br>2   | 0,51 | 54  |

Г

903-9-36.9I. Ал.5

25305-05

— 58 —

| 1  | 2              | 3  | 4     | 5                    | 6                   | 7  | 8  | 9               | 10   | 11 |
|----|----------------|--|-------|----------------------|---------------------|----|----|-----------------|------|----|
| 59 | 22-65<br>5-2   | Трубопрвод из стальных электро-<br>сварных труб диаметром 70х3,5 ,<br>м  | II,5  | <u>0,30</u><br>0,21  | <u>0,03</u><br>0,01 | 3  | 2  | -               | 0,35 | 4  |
| 60 | 22-69<br>5-6   | То же, диаметром 219 x 7, м  | 62,5  | <u>0,59</u>          | <u>0,22</u>         | 37 | I6 | <u>I4</u>       | 0,43 | 27 |
| 61 | 22-70<br>5-7   | То же, футляр из стальных элект-<br>росварных труб диаметром 273х7,<br>м | II,5  | <u>0,68</u><br>0,32  | <u>0,24</u><br>0,07 | 8  | 4  | <u>3</u><br>I   | 0,51 | 6  |
| 62 | 22-73<br>5-10  | То же, диаметром 426 x 9, м  | 50,5  | <u>1,03</u><br>0,46  | <u>0,46</u><br>0,38 | 52 | 23 | <u>23</u><br>19 | 0,75 | 38 |
| 63 | 22-494<br>36-1 | Протаскивание в футляр сталь-<br>ных труб диаметром 70 мм, м             | II,5  | <u>1,13</u><br>0,59  | -                   | I3 | 7  | -               | 0,97 | II |
| 64 | 22-496<br>36-3 | То же, диаметром 219 x 7 м, м  | 62,5  | <u>1,52</u><br>0,63  | -                   | 95 | 39 | -               | I,08 | 64 |
| 65 | 22-312<br>20-1 | Промывка водой труб диаметром<br>65 мм, км                               | 0,065 | <u>33,6</u><br>29,80 | -                   | 2  | 2  | -               | 56,7 | 4  |
| 66 | 22-313<br>20-2 | То же, диаметром 70 мм, км   | 0,012 | 36,7                 | -                   | I  | -  | -               | 56,7 | I  |

L

| 1  | 2                | 3  | 4     | 5                   | 6                   | 7    | 8   | 9               | 10   | 11  |
|----|------------------|--|-------|---------------------|---------------------|------|-----|-----------------|------|-----|
| 67 | 22-3I7<br>20-6   | То же, диаметром до 200 мм,<br>км                                | 0,17  | <u>79,9</u><br>34,1 | -                   | I4   | 6   | -               | 64,9 | II  |
| 68 | 22-I64<br>II-2   | Весьма усиленная изоляция<br>стальных труб диаметром 70 мм,<br>м | II,5  | <u>0,67</u><br>0,14 | <u>0,10</u><br>0,63 | 8    | 2   | <u>I</u>        | 0,22 | 3   |
| 69 | 22-I68<br>II-6   | То же, диаметром 219 x 7, м                                      | 62,5  | <u>I,66</u><br>0,18 | <u>0,27</u><br>0,08 | I04  | II  | <u>I7</u><br>5  | 0,31 | I9  |
| 70 | 22-I69<br>II-7   | То же, диаметром 273x7, м  | 0,012 | <u>2,03</u><br>0,21 | <u>0,31</u><br>0,09 | I    | -   | -               | 0,36 | -   |
| 71 | 22-I72.<br>II-10 | То же, диаметром 426 x 9, м                                      | 0,051 | <u>3,12</u><br>0,24 | <u>0,51</u><br>0,15 | I    | -   | -               | 0,40 | -   |
| 72 | 22-359<br>22-2   | Чугунные фасонные части до<br>200 мм,                            | 0,55  | <u>455</u><br>18,7  | <u>II,5</u><br>3,45 | 250  | I0  | <u>6</u><br>2   | 34   | I9  |
|    |                  | Итого по п.п.57÷72, руб.   | -     | -                   | -                   | I8I3 | I68 | <u>72</u><br>33 | -    | 285 |
|    |                  | Накладные расходы - 16,5%, руб.                                  | I8I3  | 0,165               | -                   | 299  | -   | -               | -    | -   |
|    |                  | Нормативная трудсёмкость в<br>накладных расходах, чел.-час       | 299   | 0,092               | -                   | -    | -   | -               | -    | 28  |

Г

903-9-36.9I. Ал.5

25305-05

— 70 —

| 1 | 2  | 3  | 4    | 5    | 6 | 7     | 8    | 9    | 10 | 11   |
|---|--|--|------|------|---|-------|------|------|----|------|
|   |  | Сметная заработка в накладных расходах, руб. | 299  | 0,18 | - | -     | 54   | -    | -  | -    |
|   | Итого,   | руб.   | -    | -    | - | 2112  | -    | -    | -  | -    |
|   | Плановые накопления - 8%,                      | руб.   | 2112 | 0,08 | - | 169   | -    | -    | -  | -    |
|   | Итого,   | руб.   | -    | -    | - | 2281  | 168  | 72   | -  | 285  |
|   | Нормативная трудоёмкость, чел.-час             |  | -    | -    | - | -     | -    | -    | -  | 33   |
|   | Сметная заработка, руб.                        |  | -    | -    | - | -     | 255  | -    | -  | 313  |
|   | Всего по смете при наружной температуре -40°C, | руб.   | -    | -    | - | 10879 | 952  | 1119 | -  | 1835 |
|   | Сметная заработка, руб.                        |  | -    | -    | - | -     | 1646 | -    | -  | 437  |
|   | Нормативная трудоёмкость, чел.-час             |  | -    | -    | - | -     | -    | -    | -  | 1967 |

Составила инженер

В.Клименко

Клименко

Проверила начальник группы Тарашкевич

бт

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

## Внутриплощадочные сети канализации

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0=6,5/13 и 13/16 м3/ч  
с железобетонными резервуарами 2x1800 м3

|  |             |            |
|--|-------------|------------|
| Сметная стоимость                        | 13,50/21,20 | тыс.руб.   |
| Нормативная трудоемкость                 | 2,43        | тыс.чел.-ч |
| Трудозатраты построочные                 | 2,27        | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработка платы                  | 1,97        | тыс.руб.   |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 0,13        | руб./т     |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Номера<br>смет и<br>расчес-<br>тов | Наименование<br>работ и затрат       | Сметная стоимость, тыс.руб. |                           |   |                  |              | Норма-<br>тивная<br>трудо-<br>емкость,<br>чел.-час | Смет-<br>ная<br>зара-<br>ботная<br>плата,<br>тыс.руб. | Показате-<br>ли единич-<br>ной стоимис-<br>ти |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------|--------------|--|---|---|
|         |                                    |                                      | строи-<br>тельных<br>работ  | монтаж-<br>ных ра-<br>бот | оборуто-<br>вания,<br>мебели,<br>инвента-<br>ря | прочих<br>затрат | всего        |  |   |   |
| I       | 2                                  | 3                                    | 4                           | 5                         | 6   | 7                | 8            | 9  | 10  | II  |
| I       | 7-1                                | Канализация дож-<br>девая            | 5,06                        | -                         | -   | -                | 5,06         | 0,87   | 0,72  | <u>145 м</u><br>34,9                          |
| 2       | 7-2                                | Канализация зама-<br>зученных стоков | 8,44                        | -                         | -   | -                | 8,44         | 1,56   | 1,25  | <u>256,5 м</u><br>32,9                        |
|         |                                    | Итого                                | <u>13,50</u>                | -                         | -   | -                | <u>13,50</u> | 2,43   | 1,97  |   |
|         |                                    |                                      | <u>21,20</u>                |                           |   |                  | <u>21,20</u> |  |   |   |

Главный инженер проекта А.И. Смирнов  
Начальник сметного отдела Н.Б. Версан

Составила нач.группы  
Проверил гл.сметчик

Л.Н. Каминская  
Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5/13$  и  $13/56$  м3/ч с железобетонными резервуарами  $2x1800$  м3

на внутриплощадочные сети дождевой канализации

|  |                          |               |
|--|--------------------------|---------------|
| Основание: чертежи № НВК1-НВК2, СО1-СО4,<br>ВР1 -ВР7 | Сметная стоимость        | 5,06 тыс.руб. |
|  | Нормативная трудоемкость | 872 чел.-ч    |
|  | Трудозатраты построочные | 8,11 чел.-ч   |
| Составлена в ценах 1984 г.                           | Сметная заработка платы  | 0,72 тыс.руб. |

| №<br>п/п | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>при<br>норма-<br>тиве | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица измерения | Коли-<br>чество | Стоимость единицы,<br>руб. |                                    | Общая стоимость, руб. |   |                                    | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч,<br>не занятых обслу-<br>живанием машин |    |
|----------|--|--|-----------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|--|----|
|          |  |  |                 | всего                      | эксплуа-<br>тация<br>машин         | всего                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | эксплуа-<br>тации<br>машин         |  |    |
|          |  |  |                 | всего                      | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы | всего                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | в т.ч.<br>зара-<br>ботной<br>платы |  |    |
| I        | 2  | 3  | 4               | 5                          | 6                                  | 7                     | 8   | 9                                  | 10   | II |
|          |  |  |                 |                            |                                    |                       |   |                                    |  |    |

|   |                 |  |     |                    |                       |     |   |                  |      |    |
|---|-----------------|--|-----|--------------------|-----------------------|-----|---|------------------|------|----|
| I | I-1592<br>22-14 | Разработка грунта<br>II группы экскава-<br>тором на гусенич-<br>ном ходу с ковшом<br>емкостью 0,5 м3 с<br>погрузкой на авто-<br>мобили-самосвалы,<br>1000 м3 | 0,9 | <u>I72</u><br>7,64 | <u>I64,09</u><br>66,9 | I55 | 7 | <u>I48</u><br>60 | I5,5 | I4 |
|---|-----------------|--|-----|--------------------|-----------------------|-----|---|------------------|------|----|

| 1 | 2                                  | 3  | 4           | 5                    | 6           | 7      | 8        | 9         | 10    | 11  |
|---|------------------------------------|--|-------------|----------------------|-------------|--------|----------|-----------|-------|-----|
| 2 | ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28 | Перемещение грунта II группы на расстояние I км, т<br>Объем: 900xI,6   | I440        | 0,29                 | -           | 4I8    | -        | -         | -     | -   |
| 3 | I-I604 25-2                        | Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами, I000M3   | 0,9<br>I,59 | I4,2<br>3,8I         | I2,34       | I3     | I        | II<br>3   | 3,23  | 3   |
| 4 | I-960 80-2 тех.ч. п.3.67           | Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором,<br>Цена: 74,5xI,2                                     | I00M3       | 0,60<br>89,4<br>89,4 | -           | 54     | 54       | -         | I84,8 | III |
| 5 | I-I59I 22-I3                       | Разработка на отвале грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки, | I000M3      | 0,86<br>6,4I         | I44<br>56,I | I37,39 | I24<br>6 | II8<br>48 | I3,0  | II  |
| 6 | ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28 | Перемещение грунта на расстояние I км,<br>Объем: 860xI,6   | I376        | 0,29                 | -           | 399    | -        | -         | -     | -   |

| 1  | 2                                 | 3   | 4      | 5                 | 6                   | 7                    | 8   | 9  | 10              | 11        |
|----|-----------------------------------|---|--------|-------------------|---------------------|----------------------|-----|----|-----------------|-----------|
| 7  | I-I726<br>3I-2<br>I-I737<br>8I-13 | Обратная засыпка траншеи<br>Грунтом II группы с переме-<br>щением до 20 м,<br>Цена: 28,3+I6,2х3     | I000M3 | 0,60              | <u>76,9</u><br>-    | <u>76,9</u><br>19,36 | 46  | -  | <u>46</u><br>I2 | -<br>-    |
| 8  | I-968<br>8I-2                     | Обратная засыпка траншеи<br>вручную грунтом II группы, I00M3  | 2,60   | <u>46,0</u><br>46 | -                   | I20                  | I20 | -  | 9,3             | 258       |
| 9  | I-II84<br>II8-10                  | Уплотнение грунта II груп-<br>пы пневматическими трам-<br>бовками,                                  | I00M3  | 8,6               | <u>9,69</u><br>6,20 | <u>3,49</u><br>2,29  | 83  | 53 | <u>30</u><br>20 | II,20 96  |
| 10 | 23-I8<br>3-4                      | Трубопровод из керамиче-<br>ских канализационных труб<br>диаметром 300 мм,                          | м      | 65                | <u>7,68</u><br>0,6I | <u>0,56</u><br>0,17  | 499 | 40 | <u>36</u><br>II | I,05 68   |
| II | 23-I6<br>3-2                      | То же, диаметром 200 мм,  | м      | 40                | <u>4,II</u><br>0,49 | -                    | I64 | 20 | -               | 0,86 34   |
| I2 | 22-48<br>3-8                      | То же, из чугунных напор-<br>ных труб диаметром 300 мм, м   |        | 40                | <u>16,3</u><br>0,37 | <u>0,35</u><br>0,II  | 652 | I5 | <u>I4</u><br>4  | 0,64 26   |
| I3 | 23-I09<br>12-I                    | Колодец канализационный<br>сборный железобетонный<br>диаметром 1000 мм в су-<br>хом грунте (5 шт.), | M3     | 9,5               | <u>75</u><br>6,96   | <u>5,08</u><br>I,52  | 7I3 | 66 | <u>48</u><br>I4 | I2,60 I20 |

| 1   | 2                                | 3   | 4      | 5     | 6            | 7            | 8    | 9   | 10         | 11   |     |
|---|----------------------------------|---|--------|-------|--------------|--------------|------|-----|------------|------|-----|
| I4  | 23-III<br>12-3                   | Колодец канализационный<br>сборный железобетонный<br>диаметром 1500 мм в су-<br>хом грунте (1 шт.), | м3     | 3,24  | 66,3<br>5,14 | 2,53<br>0,77 | 215  | I7  | 8<br>2     | 9,2  | 30  |
| I5  | Ц. I<br>Ч. I<br>Р. III<br>Н. 823 | Стоимость ложков для ко-<br>лодцев,   | шт.    | 6     | 25           | -            | 150  | -   | -          | -    | -   |
| I6  | 27-73<br>18-I                    | Отмостка вокруг колодцев, 100м2   |        | 0,48  | 421<br>37,60 | II.3<br>3,39 | 202  | I8  | 5<br>2     | 64,4 | 3I  |
| I7  | 22-5I7<br>38-I                   | Устройство временных пе-<br>реходов,  | км     | 0,145 | 85,1<br>35,1 | I.40<br>0,42 | I2   | 5   | -          | 63,I | 9   |
| Итого по пп. I-I7,                                |                                  |   | руб.   | -     | -            | -            | 4019 | 422 | 464<br>I76 | -    | 8II |
| Накладные расходы -16,5%,                         |                                  |   | руб.   | 4019  | 0,165        | -            | 663  | -   | -          | -    | -   |
| Нормативная трудоемкость<br>в накладных расходах, |                                  |   | чел.-ч | 663   | 0,092        | -            | -    | -   | -          | -    | 6I  |
| Сметная заработная плата<br>в накладных расходах, |                                  |   | руб.   | 663   | 0,18         | -            | -    | II9 | -          | -    | -   |
| Итого,  |                                  |   | руб.   | -     | -            | -            | 4682 | -   | -          | -    | -   |
| Плановые накопления -8%,                          |                                  |   | руб.   | 4682  | 0,08         | -            | 375  | -   | -          | -    | -   |

— 76 —

| 1                                | 2 | 3    | 4 | 5 | 6 | 7    | 8   | 9                 | 10 | 11  |
|----------------------------------|---|------|---|---|---|------|-----|-------------------|----|-----|
| Всего по смете,                  |   | руб. | - | - | - | 5057 | 422 | <u>464</u><br>176 | -  | 8II |
| Нормативная трудоемкость, чел.-ч |   |      | - | - | - | -    | -   | -                 | -  | 872 |
| Сметная заработная плата, руб.   |   |      | - | - | - | -    | 717 | -                 | -  | -   |

Составила инженер

*В.Кис*

Клименко

Проверила нач.группы

*Н.Гр*

Тарашкевич

903-02-36.9I.Ал. 5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-2

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q= 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с железобетонными резервуарами 2x1800м3

на внутридиллоадочные сети канализации замазученных стоков

Основание: чертежи № НВК1-НВК2, СО1-СО4, ВР1-ВР7

Составлена в ценах 1984г.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Сметная стоимость        | 8,44 тыс. руб. |
| Нормативная трудоемкость | I56I чел.-ч    |
| Трудозатраты построекные | I459 чел.-ч    |
| Сметная заработка плата  | I,25 тыс. руб. |

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица<br>измерения   | Коли-<br>чество | Стоимость едини-<br>цы, руб. |                                    | Общая стоимость, руб. |  |                                    | Затраты труда<br>рабочих, чел.-<br>не занятых ос-<br>живанием машин |    |
|---------|---|---|-----------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|----|
|         |   |   |                 | всего                        | эксплуа-<br>тации<br>машин         | Всего                 | основ-<br>ной<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>платы | эксплуа-<br>тации<br>машин         |   |    |
|         |   |   |                 |                              | в т.ч.<br>заработ-<br>ной<br>платы |                       |  | в т.ч.<br>заработ-<br>ной<br>платы |   |    |
| I       | 2   | 3   | 4               | 5                            | 6                                  | 7                     | 8  | 9                                  | 10  | II |
| I       | I-I592<br>22-I4                                   | Разработка грунта II<br>группы экскаватором на<br>гусеничном ходу с ков-<br>шом емк. 0,5м3 с по-<br>грузкой на автомоби-<br>самосвалы, I000м3 | I,64            | I72<br>7,64                  | I64,09<br>66,9                     | 282                   | I3   | 269<br>II0                         | I5,5  | 25 |

| 1 | 2  | 3  | 4    | 5            | 6             | 7   | 8   | 9          | 10   | 11        |
|---|--|--|------|--------------|---------------|-----|-----|------------|------|-----------|
| 2 | ССЦ<br>на<br>пере-<br>возку<br>грузов<br>ч.1<br>стр.<br>28 | Перемещение грунта II группы<br>на расстояние I км, т<br>Объем: I640x I,6  | I968 | 0,29         | -             | 57I | -   | -          | -    | -         |
| 3 | I-I604<br>25-2   | Работа на отвале при транспор-<br>тировке грунта II группы авто-<br>мобилями - самосвалами<br>I000M3   | I,64 | <u>I4,20</u> | <u>I2,34</u>  | 23  | 3   | <u>20</u>  | 3,23 | 5         |
|   |  |  |      | I,59         | 3,8I          |     |     | 6          |      |           |
| 4 | I-960<br>80-2<br>тех. ч.<br>п. 3.62                        | Доработка вручную грунта II<br>группы с зачисткой дна и сте-<br>нок после разработки экскава-<br>тором,<br>I000M3<br>Цена: 74,5x I,2                                 | I,15 | <u>89,40</u> | <u>89,40</u>  | -   | I03 | I03        | -    | I84,8 213 |
| 5 | I-I59I<br>22-I3  | Разработка на отвале грунта<br>I группы экскаватором на<br>гусеничном ходу с ковшом емк.<br>0,5 м3 с погрузкой на автосамо-<br>свалы для обратной засыпки,<br>I000M3 | I,57 | <u>I44</u>   | <u>I37,39</u> | 226 | I0  | <u>216</u> | I3,0 | 20        |
|   |  |  |      | 6,4I         | 56,I          |     |     | 88         |      |           |
| 6 | ССЦ<br>на<br>перевоз-<br>ку<br>грузов<br>ч. I,стр. 28      | Перемещение грунта на<br>расстояние I км, т<br>Объем: I570x I,6  | 25I2 | 0,29         | -             | 728 | -   | -          | -    | -         |

## — 79 —

|    |  | 1  | 2     | 3                  | 4               | 5   | 6   | 7        | 8     | 9   | 10 | 11 |
|----|--|--|-------|--------------------|-----------------|-----|-----|----------|-------|-----|----|----|
| 7  | I-I726<br>3I-2<br>I-I737<br>3I-<br>-I3 | Обратная засыпка траншей грун-<br>том II группы с перемещением<br>до 20м,<br>1000м3<br>Цена: 28,3+ I6,2x 3 | I,IO  | 76,9<br>-<br>19,36 | 76,9<br>-<br>2I | 85  | -   | 85<br>2I | -     | -   | -  | -  |
| 8  | I-968<br>8I-2                          | Обратная засыпка траншей<br>вручную грунтом II группы,<br>100м3  | 4,7   | 46,0<br>46         | -               | 2I6 | 2I6 | -        | 99,3  | 467 |    |    |
| 9  | I-III84<br>II8-I0                      | Уплотнение грунта II группы<br>пневматическими трамбовками,<br>100м3                                       | II,00 | 9,69<br>6,20       | 3,49<br>2,29    | I07 | 68  | 38<br>25 | II,20 | I23 |    |    |
| 10 | 23-I6<br>3-2                           | Трубопровод из керамических<br>канализационных труб диам.<br>200 мм, м                                     | 205,5 | 4.II<br>0,49       | -               | 845 | I0I | -        | 0,86  | I77 |    |    |
| II | 23-I8<br>3-4                           | То же, диам. 300мм, м  | 9     | 7,68<br>0,6I       | 0,56<br>0,17    | 69  | 5   | 5<br>2   | I,05  | 9   |    |    |
| I2 | 22-46<br>3-6                           | То же, из чугунных напорных<br>труб диам. 200мм, м   | 42    | 9,67<br>0,30       | 0,08<br>0,02    | 406 | I3  | 3<br>I   | 0,5I  | 2I  |    |    |

— 80 —

| 1  | 2  | 3   | 4     | 5             | 6            | 7  | 8 | 9       | 10   | 11 |
|----|--|---|-------|---------------|--------------|----|---|---------|------|----|
| 19 | ССII<br>МСМ<br>п. 9-<br>-225                     | Стоимость плиты КПП-10 из бетона М200 диам. до 3м, м3                                     | 1,08  | 68,10         | -            | 74 | - | -       | -    | -  |
| 20 | ССII<br>МСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3. I<br>п. I  | Арматура класса А-І, т  | 0,066 | 229           | -            | 15 | - | -       | -    | -  |
| 21 | ССII<br>МСМ<br>тех. ч.<br>табл. 3<br>п. 6        | Арматура класса ВІ, т   | 0,006 | 321           | -            | 2  | - | -       | -    | -  |
| 22 | ССII<br>МСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3. I<br>п. 13 | Закладные детали, т   | 0,012 | 413           | -            | 5  | - | -       | -    | -  |
| 23 | 7-35I<br>25-І<br>ССII<br>МСМ<br>2-4              | Установка колец диам. до 1000 мм, м3<br>Цена: 13,3+ 0,018х 24,4                           | 1,32  | 13,74<br>2,74 | 10,3<br>3,67 | 18 | 4 | 14<br>5 | 4,99 | 7  |
| 24 | ССII<br>МСМ<br>п. 9-<br>-237                     | Стоимость колец для колодца высотой до 0,29 диам. условного прохода 700мм КЦО-І, КЦ7-3, м | 2,16  | 14,9          | -            | 32 | - | -       | -    | -  |

| 1  | 2  | 3  | 4     | 5             | 6            | 7    | 8    | 9          | 10   | 11   |
|----|--|--|-------|---------------|--------------|------|------|------------|------|------|
| 25 | ССII<br>МСМ<br>п. 9-<br>-253                       | То же, высотой 0,89 м диам.<br>условного прохода 700мм<br>КЦ-7-9, м                    | 5,34  | 12,30         | -            | 66   | -    | -          | -    | -    |
| 26 | II-II<br>I-II<br>ССII<br>МСМ<br>п. I-I3<br>п. I-I5 | Укладка бетона В3,5 по днищу<br>колодца, м <sup>3</sup><br>цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02 | 0,024 | 28,28<br>I,62 | -            | I    | -    | -          | 2,90 | -    |
| 27 | 23-I57<br>23-I                                     | Установка локов чугунных,<br>шт.   | 6     | 1,27<br>0,8   | 0,09<br>0,08 | 8    | 5    | I<br>-     | I,54 | 9    |
| 28 | ССРСЦ<br>ч. I<br>р. III<br>п. 819                  | Стоимость локов для дожде-<br>приемников, шт.  | 6     | 32,9          | -            | I97  | -    | -          | -    | -    |
|    |  | Итого по п. п. I+ 28 руб.  | -     | -             | -            | 67II | 756  | 784<br>297 | -    | I459 |
|    |  | Накладные расходы- I6,5%   | 67II  | 0,165         | -            | II07 | -    | -          | -    | -    |
|    |  | Нормативная трудоемкость<br>в накладных расходах, чел.-ч                               | II07  | 0,092         | -            | -    | -    | -          | -    | II02 |
|    |  | Сметная заработка плата<br>в накладных расходах, руб.                                  | II07  | 0,18          | -            | -    | I99  | -          | -    | -    |
|    |  | Итого:   | руб.  | -             | -            | -    | 78I8 | -          | -    | -    |

— 83 —

| 1 | 2 | 3                                | 4    | 5    | 6 | 7    | 8   | 9                 | 10 | 11   |
|---|---|----------------------------------|------|------|---|------|-----|-------------------|----|------|
|   |   | Плановые накопления - 8%<br>руб. | 7818 | 0,08 | - | 625  | -   | -                 | -  | -    |
|   |   | Всего по смете, руб.             | -    | -    | - | 8443 | 756 | <u>784</u><br>297 | -  | I459 |
|   |   | Нормативная трудоемкость, чел.-ч | -    | -    | - | -    | -   | -                 | -  | I561 |
|   |   | Сметная заработка плата, руб.    | -    | -    | - | -    | -   | I252              |    |      |

Составила инженер

*Клименко*

Клименко

Проверила начальник группы

*Тарашкевич*

Тарашкевич

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/13$  и  $13/16$  м<sup>3</sup>/ч с железобетонными резервуарами 2x 1800 м<sup>3</sup>

|  |       |          |        |
|--|-------|----------|--------|
| Сметная стоимость                        | 18,35 | /28,82   | тыс.р. |
| Нормативная трудоемкость                 | 3,32  | тыс.чел. | -      |
| Трудозатраты построочные                 | 3,10  | тыс.чел. | -      |
| Сметная заработка платы                  | 2,36  | тыс.руб. | -      |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 0,17  | руб./т   | -      |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Номера<br>смет и<br>расчес-<br>тов | Наименование<br>работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. |                         |  |                  |       | Норма-<br>тивная<br>трудо-<br>емко-<br>сть,<br>тыс.<br>чел. -<br>час | Сметная<br>зара-<br>ботная<br>плата,<br>тыс.<br>руб. | Шоказа-<br>тели<br>единич-<br>ной<br>стоимо-<br>сти |
|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|------------------|-------|--|--|---|
|         |                                    |                                | строи-<br>тельных<br>работ  | монтаж-<br>ных<br>работ | обору-<br>дова-<br>ния,<br>мебели,<br>инвен-<br>таря | прочих<br>затрат | всего |  |  |   |
| I       | 2                                  | 3                              | 4                           | 5                       | 6  | 7                | 8     | 9  | 10   | II  |
| I       | 8-1                                | Общестроительные<br>работы     | 8,79                        | -                       | -  | -                | 8,79  | 0,53   | 0,50   | 104,3<br>п.м.                                       |
|         |                                    |                                |                             |                         |  |                  |       |  |  | 84,3  |
| 2       | 8-2                                | Тепловые сети                  | 5,01                        | -                       | -  | 0,17             | 5,18  | 1,31   | 0,90   | 496м<br>10,1  |

|   |     |                            |      |   |   |      |      |      |      |               |
|---|-----|----------------------------|------|---|---|------|------|------|------|---------------|
| I | 8-1 | Общестроительные<br>работы | 8,79 | - | - | -    | 8,79 | 0,53 | 0,50 | 104,3<br>п.м. |
|   |     |                            |      |   |   |      |      |      |      | 84,3          |
| 2 | 8-2 | Тепловые сети              | 5,01 | - | - | 0,17 | 5,18 | 1,31 | 0,90 | 496м<br>10,1  |

— 85 —

| 1      | 2   | 3                 | 4            | 5           | 6 | 7           | 8            | 9    | 10   | 11                 |
|--------|-----|-------------------|--------------|-------------|---|-------------|--------------|------|------|--------------------|
| 3      | 8-3 | Паромазутопровода | -            | 4,24        | - | 0,14        | 4,38         | I,48 | 0,96 | <u>734</u><br>5,78 |
| Итого: |     |                   | <u>13,80</u> | <u>4,24</u> | - | <u>0,31</u> | <u>18,35</u> | 3,32 | 2,36 |                    |
|        |     |                   | 21,67        | 6,66        |   | 0,49        | 28,82        |      |      |                    |

Главный инженер проекта

Нидбальский

Начальник сметного отдела

Версан

Составила начальник группы

Каминская

Проверил гл. сметчик

Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8-1

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5/\text{I3}$  и  $\text{I3}/\text{I6}$  м<sup>3</sup>/ч с железобетонными резервуарами 2х1800 м<sup>3</sup>  
на общестроительные работы эстакады паромазутопроводов

Основание: чертежи № КШI-5. Ал. 2

Сметная стоимость 8,79 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 532 чел.-ч  
Трудозатраты построочные 430 чел.-ч  
Сметная заработка плата 0,50 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984г.

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица<br>измерения | Коли-<br>чество<br>во | Стоимость едини-<br>цы, руб. |   | Общая стоимость, руб. |   |                            |                                       | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч<br>не занятых обс-<br>хиванием машин |      |
|---------|---|---|-----------------------|------------------------------|---|-----------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|---|------|
|         |   |   |                       | всего                        | эксплуа-<br>тации<br>машин                    | всего                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной пла-<br>ты | эксплуа-<br>тации<br>машин | в т. ч.<br>заработ-<br>ной пла-<br>ты | на<br>едини-<br>цу  | всег |
|         |   |   |                       | всего                        | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной пла-<br>ты | всего                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной пла-<br>ты | всего                      | в т. ч.<br>заработ-<br>ной пла-<br>ты | на<br>едини-<br>цу  | всег |
| I       | 2   | 3   | 4                     | 5                            | 6   | 7                     | 8   | 9                          | 10                                    | II  |      |

## I. Земляные работы

I I-1592  
22-14

Разработка грунта II  
группы экскаватором-драглай-  
ном с ковшом емк.  
0,5м<sup>3</sup> с погрузкой на  
автосамосвалы.  
1000м<sup>3</sup>

0,053

I72

I64,09

9

-

9

15,5

I

7,64

66,9

4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

|   |   |  |               |              |        |    |   |   |       |   |
|---|---|--|---------------|--------------|--------|----|---|---|-------|---|
| 2 | ССЦ на перевозку грузов ч. I<br>стр. 28 | Отвозка грунта от разработки до отвала на расстояние до I км, т<br>Объем: 53х I,8                                | 95,4          | 0,29         | -      | 28 | - | - | -     | - |
| 3 | I-I604<br>25-2                          | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами, I000м3                                  | 0,053<br>I,59 | I4.2<br>3,81 | I2.34  | I  | - | I | 3,23  | - |
| 4 | I-948<br>79-2<br>тех. ч.<br>п. 3.67     | Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна стенок после разработки экскаватором, I00м3<br>цена: I20х I,2 | 0,02          | I44<br>I44   | -      | 3  | 3 | - | 273,6 | 5 |
| 5 | I-I59 I<br>22-13                        | Разработка грунта I группы экскаватором-погрузчиком с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы, I000м3     | 0,018<br>6,41 | I44<br>56, I | I37,39 | 3  | - | 2 | I3    | - |
| 6 | ССЦ на перевозку грузов ч. I<br>стр. 28 | Подвозка грунта для обратной засыпки на расстояние до Iкм<br>Объем: I8х I,8, т                                   | 32,4          | 0,29         | -      | 9  | - | - | -     | - |

— 88 —

|   | 1                                 | 2   | 3                  | 4     | 5           | 6            | 7  | 8 | 9       | 10   | 11 |
|---|-----------------------------------|---|--------------------|-------|-------------|--------------|----|---|---------|------|----|
| 7 | I-I726<br>3I-2<br>I-I737<br>3I-I3 | Обратная засыпка котлована<br>бульдозером 80 л.с. с переме-<br>щением до 20 м,<br>Цена: 28,3+ 16,2x 3 | 1000м <sup>3</sup> | 0,017 | 76,9        | 76,9         | I  | - | I       | -    | -  |
| 8 | I-968<br>8I-2                     | Обратная засыпка грунта<br>II группы вручную,   | 100м <sup>3</sup>  | 0,01  | 46<br>46    | -            | I  | - | -       | 99,3 | I  |
| 9 | I-II84<br>II8-I0                  | Уплотнение грунта II группы<br>пневматическими трамбовками,   | 100м <sup>3</sup>  | 0,18  | 9,69<br>6,2 | 3,49<br>2,29 | 2  | I | I       | II,2 | 2  |
|   |                                   | Итого по п.п. I-9,  | руб.               | -     | -           | -            | 57 | 4 | I4<br>5 | -    | 9  |
|   |                                   | Накладные расходы - 16,5%,<br>руб.  |                    | 57    | 0,165       | -            | 9  | - | -       | -    | -  |
|   |                                   | Нормативная трудоемкость в<br>накладных расходах, чел.ч   |                    | 9     | 0,092       | -            | -  | - | -       | -    | I  |
|   |                                   | Сметная зарплата в накладных<br>расходах,<br>руб.   |                    | 9     | 0,18        | -            | -  | 2 | -       | -    | -  |
|   |                                   | Итого:  | руб.               | -     | -           | -            | 66 | - | -       | -    | -  |
|   |                                   | Плановые накопления - 8%,<br>руб.   |                    | 66    | 0,08        | -            | 5  | - | -       | -    | -  |

Г

908-02-36.91.Ал. 5

25305-05

— 89 —

| 1  | 2                                    | 3  | 4     | 5                    | 6                   | 7    | 8   | 9              | 10   | 11  |
|----|--------------------------------------|--|-------|----------------------|---------------------|------|-----|----------------|------|-----|
|    |                                      | Итого по разделу I, руб.   | -     | -                    | -                   | 71   | 4   | <u>14</u><br>5 | -    | 9   |
|    |                                      | Нормативная трудоемкость, чел. -ч  | -     | -                    | -                   | -    | -   | -              | -    | 10  |
|    |                                      | Сметная зарплата, руб.   | -     | -                    | -                   | -    | II  | -              | -    | -   |
|    |                                      | II. Бетонные и железобетонные конструкции.   |       |                      |                     |      |     |                |      |     |
| 10 | II-2<br>I-2                          | Уплотнение грунта щебнем, 100м2  | 0,73  | <u>43,3</u><br>3,57  | <u>0,99</u><br>0,3  | 32   | 3   | <u>1</u><br>-  | 7,19 | 5   |
| II | 6-I<br>I-I                           | Подстилающий слой из бетона В3,5 толщ. 80мм, м3  | 5,81  | <u>27,4</u><br>0,7   | <u>0,28</u><br>0,08 | I59  | 4   | <u>2</u><br>-  | I,37 | 8   |
| I2 | 6-5<br>I-5<br>CCCMCM<br>I-I6<br>I-I7 | Устройство ж.-б. фундаментов ФМ-1 из бетона В12,5, м3<br>Цена: 38,9- (28,2-27,2)хI,015 | 29,28 | <u>37,89</u><br>3,63 | <u>0,59</u><br>0,18 | II09 | I06 | <u>17</u><br>5 | 6,66 | I95 |
| I3 | CCPCII<br>ч. II<br>р. IV<br>п. I     | Арматура класса АI, т  | 0,643 | 270                  | -                   | I74  | -   | -              | -    | -   |

## — 90 —

| 1  | 2   | 3  | 4     | 5             | 6            | 7    | 8  | 9        | 10   | 11 |
|----|---|--|-------|---------------|--------------|------|----|----------|------|----|
| I4 | CCPCII<br>ч. II<br>п. IV<br>п. 3            | То же, класса АIII, т  | 0,456 | 270           | -            | I23  | -  | -        | -    | -  |
| I5 | 6-2<br>I-2<br>CCII<br>MCM<br>I-3<br>I-4     | Устройство фундамента ФМ-2 из бетона В12,5, м <sup>3</sup><br>Цена: 35,9+(26,6-25,8)х I,02   | 0,38  | 36,72<br>2,45 | 0,37<br>0,II | I4   | I  | -        | 4,5  | 2  |
| I6 | 7-48<br>3-18                                | Установка колонн в стаканы фундаментов при массе до 3т, шт.  | 2     | I4,4<br>3,74  | 5,55<br>2,01 | 29   | 7  | II<br>4  | 7,38 | I5 |
| I7 | 7-49<br>3-19                                | То же, при массе до 4т, шт.  | I0    | I6,2<br>4,42  | 6,6<br>2,39  | I62  | 44 | 66<br>24 | 9,69 | 97 |
| I8 | CCII MCM<br>9-52<br>тех. ч.<br>табл.<br>3-3 | Стоимость колонн К9-3, К9-3-1 из бетона М200 длиной от 3 до 12 м объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup><br>Цена: 76,3- 0,82х2, м <sup>3</sup> | I3,6  | 74,66         | -            | I0I5 | -  | -        | -    | -  |
| I9 | CCII MCM<br>тех. ч.<br>табл.<br>3-1<br>п. 3 | Арматура класса АIII, т  | I,52  | 250           | -            | 380  | -  | -        | -    | -  |

| 1  | 2  | 3  | 4     | 5     | 6 | 7   | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|-------|-------|---|-----|---|---|----|----|
| 20 | ССИ<br>МСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3-1<br>п. 1  | То же, класса АI,<br>т   | 0,14  | 229   | - | 32  | - | - | -  | -  |
| 21 | ССИ<br>МСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п. 13 | Закладные детали,<br>т   | 0,263 | 413   | - | 109 | - | - | -  | -  |
| 22 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п. 13     | Дополнительные закладные<br>детали,<br>т   | 0,042 | 413   | - | 17  | - | - | -  | -  |
| 23 | ССИМСМ<br>9-6<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.3       | Стоимость колонн К3-1<br>К3-1-1 из бетона М200 длиной<br>от 3 до 12м объемом более 1 до<br>4 м <sup>3</sup> ,<br>м3<br>Цена: 70,8- 0,82x 2 | 2,12  | 69,16 | - | 147 | - | - | -  | -  |
| 24 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п. 3      | Арматура класса АIII,<br>т   | 0,168 | 250   | - | 42  | - | - | -  | -  |

— 92 —

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5     | 6                  | 7                  | 8   | 9  | 10              | 11      |
|----|--|---|-----|-------|--------------------|--------------------|-----|----|-----------------|---------|
| 25 | ССЦМСМ<br>тех.ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.1  | То же, класса А1,   | т   | 0,016 | 229                | -                  | 4   | -  | -               | -       |
| 26 | ССЦМСМ<br>тех.ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.13 | Закладные детали,   | т   | 0,029 | 413                | -                  | 12  | -  | -               | -       |
| 27 | ССЦМСМ<br>тех.ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.13 | Дополнительные закладные<br>детали,                             | т   | 0,014 | 413                | -                  | 6   | -  | -               | -       |
| 28 | 7-96<br>7-3                              | Укладка балок длиной до 12м<br>массой до 5 т,                   | шт. | I4    | <u>7,6</u><br>2,32 | <u>4,39</u><br>1,6 | 106 | 32 | <u>61</u><br>22 | 3,86 54 |
| 29 | ССЦМСМ<br>8-546                          | Стоимость балок ЕР12-1А1Va<br>решетчатых из бетона М400,<br>шт. | I4  | 177   | -                  | 2478               | -   | -  | -               | -       |
| 30 | ССЦМСМ<br>тех.ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.13 | Дополнительные закладные<br>детали,                             | т   | 0,216 | 413                | -                  | 89  | -  | -               | -       |

| 1  | 2  | 3  | 4     | 5                  | 6                   | 7  | 8 | 9             | 10   | 11 |
|----|--|--|-------|--------------------|---------------------|----|---|---------------|------|----|
| 31 | 7-94<br>7-2                                | Укладка вставок,<br>шт.  | I     | <u>4,5</u><br>1,39 | <u>2,45</u><br>0,89 | 5  | I | <u>2</u><br>I | 2,29 | 2  |
| 32 | ССИМСМ<br>9-287<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.3 | Стоимость вставки В1-1-3 из<br>бетона М200,<br>м3<br>цена: 70,4- 0,82x 2 | 0,75  | 68,76              | -                   | 52 | - | -             | -    | -  |
| 33 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.3   | Арматура класса АIII,<br>т   | 0,04I | 250                | -                   | 10 | - | -             | -    | -  |
| 34 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.1   | То же, класса АI,<br>т   | 0,018 | 229                | -                   | 4  | - | -             | -    | -  |
| 35 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.13  | Закладные детали,<br>т   | 0,01I | 413                | -                   | 5  | - | -             | -    | -  |
| 36 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.1<br>п.13  | Дополнительные закладные<br>детали,<br>т                                 | 0,014 | 413                | -                   | 6  | - | -             | -    | -  |

— 94 —

| 1  | 2  | 3   | 4     | 5            | 6            | 7    | 8   | 9         | 10  | 11  |
|----|--|---|-------|--------------|--------------|------|-----|-----------|-----|-----|
| 37 | I3-I21<br>I5-6                             | Огрунтовка закладных деталей<br>грунтом ИФ-021, 100м2         | 0,18  | 7,73<br>2,05 | 0,2<br>0,06  | I    | -   | -         | 3,1 | I   |
| 38 | I3-I53<br>I8-6                             | Окраска двумя слоями эмали<br>ИФ-И15, 100м2<br>Цена: 10,3 x 2 | 0,18  | 20,6<br>3,02 | 0,24<br>0,08 | 4    | I   | -         | 4,6 | I   |
| 39 | ССИМСМ<br>тех. ч.<br>табл.<br>3-1<br>п. 13 | Соединительные элементы, т                                    | 0,062 | 413          | -            | 26   | -   | -         | -   | -   |
|    |  | Итого по п.п. 10+39, руб.                                     | -     | -            | -            | 6352 | I99 | 160<br>56 | -   | 380 |
|    |  | Накладные расходы - 16,5%,<br>руб.                            | 6352  | 0,165        | -            | I048 | -   | -         | -   | -   |
|    |  | Нормативная трудоемкость<br>в накладных расходах, чел.-ч      | I048  | 0,092        | -            | -    | -   | -         | -   | 96  |
|    |  | Сметная зарплата в накладных<br>расходах, руб.                | I048  | 0,18         | -            | -    | I89 | -         | -   | -   |
|    |  | Итого, руб.   | -     | -            | -            | 7400 | -   | -         | -   | -   |
|    |  | Плановые накопления- 8%,<br>руб.                              | 7400  | 0,08         | -            | 592  | -   | -         | -   | -   |
|    |  | Итого по разделу II, руб.                                     | -     | -            | -            | 7992 | I99 | 160<br>56 | -   | 380 |

| 1                        | 2                                    | 3  | 4     | 5            | 6            | 7   | 8   | 9       | 10   | 11  |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-------|--------------|--------------|-----|-----|---------|------|-----|
|                          |                                      | Нормативная трудоемкость,<br>чел.-ч  | -     | -            | -            | -   | -   | -       | -    | 476 |
|                          |                                      | Сметная зарплата, руб.   | -     | -            | -            | -   | 444 | -       | -    | -   |
| III. Металлоконструкции. |                                      |  |       |              |              |     |     |         |      |     |
| 40                       | 9-153<br>24-4                        | Монтаж опор под трубопроводы,<br>т<br>Вес: 0,464x I,04                       | 0,483 | 27,1<br>14,8 | 4,98<br>1,52 | I3  | 7   | 2<br>I  | 25,2 | I2  |
| 41                       | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 2019            | Стоимость опор из стали<br>С245, т<br>Вес: 0,283x I,04                       | 0,294 | 356          | -            | I05 | -   | -       | -    | -   |
| 42                       | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 2019<br>тех. ч. | То же, из стали С235, т<br>Цена: 356- 8x I,01<br>Вес: 0,181x I,04            | 0,189 | 347,92       | -            | 66  | -   | -       | -    | -   |
| 43                       | 9-II6<br>16-3                        | Монтаж траверс, т<br>Вес: 0,857x I,04  | 0,891 | 31,2<br>10   | 14,8<br>4,74 | 28  | 9   | I3<br>4 | 15,6 | I4  |
| 44                       | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1925            | Стоимость траверс из стали<br>С255, Вес: 0,683x I,04, т<br>Цена: 233+8x I,01 | 0,71  | 239,06       | -            | I70 | -   | -       | -    | -   |
| 45                       | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1928            | То же, С235, т<br>Цена: 336- 8x I,01<br>Вес: 0,174x I,04                     | 0,181 | 327,92       | -            | 59  | -   | -       | -    | -   |

| 1  | 2                         | 3   | 4     | 5                 | 6                   | 7  | 8 | 9             | 10   | 11 |
|----|---------------------------|---|-------|-------------------|---------------------|----|---|---------------|------|----|
| 46 | 9-46<br>7-1               | Монтаж стремянки с ограждением,<br>т        | 0,183 | <u>58</u><br>13,8 | <u>32,1</u><br>II,8 | II | 3 | <u>6</u><br>2 | 22,6 | 4  |
| 47 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1976 | Стоимость стремянки СХ-82,<br>т             | 0,140 | 384               | -                   | 54 | - | -             | -    | -  |
| 48 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1981 | То же, ограждения, т                        | 0,043 | 327               | -                   | I4 | - | -             | -    | -  |
| 49 | 9-47<br>7-2               | Монтаж площадки с огражде-<br>ниями, т      | 0,237 | <u>46,8</u><br>19 | <u>17,6</u><br>5,43 | II | 5 | <u>4</u><br>I | 30,1 | 7  |
| 50 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1979 | Стоимость площадки ПХВ-24,7,<br>т           | 0,056 | 326               | -                   | I8 | - | -             | -    | -  |
| 51 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1981 | То же, ограждения, т                        | 0,029 | 327               | -                   | 9  | - | -             | -    | -  |
| 52 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1979 | То же, деталей площадок из<br>стали С235, т | 0,059 | 317,92            | -                   | I9 | - | -             | -    | -  |
| 53 | ССРСЦ<br>ч. II<br>п. 1979 | То же, из стали С275, т                     | 0,093 | 326               | -                   | 30 | - | -             | -    | -  |

— 97 —

| 1  | 2              | 3   | 4    | 5            | 6            | 7   | 8  | 9       | 10  | 11 |
|----|----------------|---|------|--------------|--------------|-----|----|---------|-----|----|
| 54 | I3-I2I<br>I5-6 | Огрунтовка металлоконструкций<br>грунтом, ИФ-02I, 100м2             | 0,54 | 7,73<br>2,05 | 0,2<br>0,06  | 4   | I  | -       | 3,I | 2  |
| 55 | I3-I53<br>I8-6 | Окраска металлоконструкций<br>эмалью ИФ-115, 100м2<br>Цена: 10,3х 2 | 0,54 | 20,6<br>3,02 | 0,24<br>0,08 | II  | 2  | -       | 4,6 | 2  |
|    |                | Итого по п.п. 40÷ 55, руб.  | -    | -            | -            | 622 | 27 | 25<br>8 | -   | 41 |
|    |                | в т.ч. М.-к. по п.п. 40-53,<br>руб.                                 | -    | -            | -            | 607 | 24 | 25<br>8 | -   | 37 |
|    |                | Накладные расходы - 16,5%,<br>руб.                                  | I5   | 0,165        | -            | 2   | -  | -       | -   | -  |
|    |                | Накладные расходы - 8,6%,<br>руб.                                   | 607  | 0,086        | -            | 52  | -  | -       | -   | -  |
|    |                | Нормативная трудоемкость<br>в накладных расходах, чел.-ч            | 54   | 0,092        | -            | -   | -  | -       | -   | 5  |
|    |                | Сметная зарплата в накладных<br>расходах, руб.                      | 54   | 0,18         | -            | -   | I0 | -       | -   | -  |
|    |                | Итого,<br>руб.  | -    | -            | -            | 676 | -  | -       | -   | -  |
|    |                | Плановые накопления- 8%,<br>руб.                                    | 676  | 0,08         | -            | 54  | -  | -       | -   | -  |

— 98 —

| 1 | 2 | 3                                | 4 | 5 | 6 | 7    | 8   | 9                | 10 | 11  |
|---|---|----------------------------------|---|---|---|------|-----|------------------|----|-----|
|   |   | Итого по разделу III, руб.       | - | - | - | 730  | 27  | <u>25</u><br>8   | -  | 41  |
|   |   | Нормативная трудоемкость, чел.-ч | - | - | - | -    | -   | -                | -  | 46  |
|   |   | Сметная зарплата, руб. -         | - | - | - | -    | 45  | -                | -  | -   |
|   |   | Всего по смете, руб.             | - | - | - | 8793 | 230 | <u>199</u><br>69 | -  | 430 |
|   |   | Нормативная трудоемкость, чел.-ч | - | - | - | -    | -   | -                | -  | 532 |
|   |   | Сметная зарплата, руб.           | - | - | - | -    | 500 | -                | -  | -   |

Составила вед. инженер

*М.И.*

Митревица

Проверил гл.ометчик

*М.И.*

Рейхруд

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8-2

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x 1800 м3  
на внутривплощадочные тепловые сети

Основание: чертежи № ТС1-ТС5, СО1-СО3.Ал.2

Сметная стоимость

5,18 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость

1307 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

Трудозатраты построечные

1246 чел.-ч

Сметная заработка плата

0,90 тыс. руб.

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица<br>измерения | Коли-<br>чес-<br>тво | Стоимость едини-<br>цы, руб.                |                                     | Общая стоимость, руб. |   |                            |                                     | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч<br>не занятых обс-<br>живанием машин |       |
|---------|---|---|----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|---|-------|
|         |   |   |                      | всего                                       | эксплуа-<br>тации<br>машин          | Всего                 | основ-<br>ной за-<br>рабо-<br>тной<br>платы | эксплуа-<br>тации<br>машин | в т. ч.<br>заробо-<br>тной<br>платы | на<br>едини-<br>цу  | всего |
|         |   |   |                      | основ-<br>ной за-<br>рабо-<br>тной<br>платы | в т. ч.<br>заробо-<br>тной<br>платы |                       |   |                            |                                     |   |       |
| I       | 2   | 3   | 4                    | 5   | 6                                   | 7                     | 8   | 9                          | 10                                  | II  |       |

I. Трубопроводы и  
арматура

|   |              |  |     |              |              |     |    |          |      |    |
|---|--------------|--|-----|--------------|--------------|-----|----|----------|------|----|
| I | 24-48<br>4-I | Надземная прокладка<br>водяных тепловых сетей<br>из труб стальных эл.<br>сварных диам.<br>32x 2,5, м | 80  | 0,81<br>0,28 | 0,25<br>0,09 | 65  | 22 | 20<br>7  | 0,45 | 36 |
| 2 | 24-48<br>4-I | То же, диам. 38x 2,5,  | 208 | 0,81<br>0,28 | 0,25<br>0,09 | 168 | 58 | 52<br>19 | 0,45 | 94 |

Г

903-02-36.9I.Ал.5

25305-05

100

| 1 | 2                                 | 3   | 4     | 5                   | 6                   | 7   | 8  | 9               | 10   | 11 |
|---|-----------------------------------|---|-------|---------------------|---------------------|-----|----|-----------------|------|----|
| 3 | 24-48<br>4-I                      | То же, диам. 57x8 - конденса-<br>торовод, м                               | 104   | <u>0,81</u><br>0,28 | <u>0,25</u><br>0,09 | 84  | 29 | <u>26</u><br>9  | 0,45 | 47 |
| 4 | 24-54<br>4-7                      | То же, паропровод, диам.<br>219x6, м                                      | 104   | <u>1,84</u><br>0,41 | <u>0,48</u><br>0,16 | 191 | 43 | <u>50</u><br>17 | 0,65 | 68 |
| 5 | II. I<br>Ч. I<br>Р. III<br>Н. I31 | Стоимость труб стальных<br>эл. сварных диам. 32x2,5,<br>Объем: 80x 1,01 м | 80,8  | 0,36                | -                   | 29  | -  | -               | -    | -  |
| 6 | II. I<br>Ч. I<br>Р. III<br>Н. I33 | То же, диам. 38x 2,5, м<br>Объем: 208x 1,01                               | 210,1 | 0,42                | -                   | 88  | -  | -               | -    | -  |
| 7 | II. I<br>Ч. I<br>Р. III<br>Н. I38 | То же, диам. 57x8, м<br>Объем: 104x 1,01                                  | 105,1 | 0,72                | -                   | 76  | -  | -               | -    | -  |
| 8 | II. I<br>Ч. I<br>Р. III<br>Н. I90 | То же, диам. 219x6, м   | 10,4  | 5,35                | -                   | 556 | -  | -               | -    | -  |
| 9 | 24-270<br>13-I                    | Установка вентиля фланцевого<br>марки 15с27нкI, диам. 15мм, шт.           | 3     | <u>3,76</u><br>1,38 | <u>2,15</u><br>0,72 | II  | 4  | <u>6</u><br>2   | 2,18 | 7  |

L

## — 101 —

| 1  | 2                                    | 3  | 4    | 5                   | 6                   | 7    | 8   | 9                | 10   | 11  |
|----|--------------------------------------|--|------|---------------------|---------------------|------|-----|------------------|------|-----|
| I0 | 24-270<br>I3-I                       | То же, диам. 20мм,<br>шт.                                      | I    | <u>3,76</u><br>I,38 | <u>2,15</u><br>0,72 | 4    | I   | <u>2</u><br>I    | 2,18 | 2   |
| II | 24-270<br>I3-I                       | То же, диам. 25мм,<br>шт.                                      | 2    | <u>3,76</u><br>I,38 | <u>2,15</u><br>0,72 | 8    | 3   | <u>4</u><br>I    | 2,18 | 4   |
| I2 | II. I<br>Ч. III<br>п. 2056<br>доп. I | Стоимость вентиля фланцевого<br>марки I5c27нк, диам. 15мм, шт. | 3    | I0,90               | -                   | 33   | -   | -                | -    | -   |
| I3 | II. I<br>Ч. III<br>п. 2057<br>доп. I | То же, диам. 20мм,<br>шт.                                      | I    | I3,80               | -                   | I4   | -   | -                | -    | -   |
| I4 | II. I<br>Ч. III<br>п. 2058<br>доп. I | То же, диам. 25мм,<br>шт.                                      | 2    | I4,80               | -                   | 30   | -   | -                | -    | -   |
|    |                                      | Итого по п.п. I+I4, руб,                                       | -    | -                   | -                   | I357 | I60 | <u>I60</u><br>56 | -    | 258 |
|    |                                      | Пуск и регулировка - 2%<br>(от осн.з/платы + з/м), руб.        | 320  | 0,02                | -                   | 6    | 3   | <u>3</u><br>57   | -    | -   |
|    |                                      | Итого:   | руб. | -                   | -                   | I363 | I63 | <u>I63</u><br>57 | -    | -   |
|    |                                      | Накладные расходы - 16,5%, руб.                                | I363 | 0,165               | -                   | 225  | -   | -                | -    | -   |

— 102 —

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

Нормативная трудоемкость в накладных расходах, чел.-ч 225 0,092 - - - - - - 2I

Сметная заработная плата в накладных расходах, руб. 225 0,18 - - - 4I - - - -

Итого: руб. - - - I588 - -- - - -

Плановые накопления - 8%, руб. I588 0,08 - I27 - - - - -

Итого по I разделу, руб. - - - I7I5 I63 I63 57 - 258

Нормативная трудоемкость, чел.-ч - - - - - - - - - 279

Сметная заработная плата, руб. - - - - - 26I - - - -

2. Теплоизоляционные работы.

I5 I3-I2I  
I5-6 Антикоррозийное покрытие труб перед изоляцией. Грунтовка IФ-02I, 100м2 I,00 7,7I 0,20 8 2 - 3,10 3  
2,05 0,06

I6 I3-I68  
I8-2I  
K=2 Окраска труб краской БГ-177 за 2 раза, 100м2 I,00 I4,26 0,30 I4 2 - 2,90 3  
Цена: 7, I3x 2 I,96 0,08

| 1  | 2                                | 3  | 4     | 5             | 6            | 7    | 8   | 9             | 10    | 11  |
|----|----------------------------------|--|-------|---------------|--------------|------|-----|---------------|-------|-----|
| I7 | 26-I6<br>4-3                     | Изоляция трубопроводов минераловатными плитами, м <sup>3</sup>                               | 5,52  | 20,40<br>8,37 | 0,17<br>0,05 | II3  | 46  | <u>I</u>      | I3,80 | 76  |
| I8 | CCPCЦ<br>ч. I<br>р. IV<br>п. I22 | Стоимость плит минераловатных, м <sup>3</sup><br>Объем: 5,52x 1,5x 1,03                      | 8,53  | I4,30         | -            | I22  | -   | -             | -     | -   |
| I9 | 26-I7<br>4-4                     | Изоляция трубопроводов холстопропишивным полотном толщ. 40 мм, м <sup>3</sup>                | 4,1   | 78,9<br>62,8  | 0,15<br>0,05 | 323  | 257 | <u>I</u><br>- | I20   | 492 |
| 20 | CCPCЦ<br>ч. I<br>р. IV<br>п. I62 | Стоимость полотна холстопропишивного ХПС-1-5, 1000м <sup>2</sup>                             | 2,92  | 502           | -            | I466 | -   | -             | -     | -   |
| 21 | 26-84<br>I5-6                    | Покрытие поверхности теплоизоляции трубопроводов стеклопластиком рулонным, 100м <sup>2</sup> | 0,28  | I79<br>92,1   | 0,86<br>0,26 | 50   | 26  | -             | I58,0 | 44  |
| 22 | CCPCЦ<br>ч. I<br>р. IV<br>п. I92 | Стоимость стеклопластика рулонного, 1000м <sup>2</sup>                                       | 0,028 | I770          | -            | 50   | -   | -             | -     | -   |
| 23 | 26-62<br>II-6                    | Покрытие поверхности изоляции листами из алюминиевого сплава, 100м <sup>2</sup>              | 2,89  | 80,1<br>78,3  | I,21<br>0,36 | 23I  | 226 | <u>3</u><br>I | I28,0 | 370 |

| 1  | 2  | 3   | 4    | 5     | 6 | 7    | 8   | 9 | 10 | 11   |
|----|--|---|------|-------|---|------|-----|---|----|------|
| 24 | Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>от<br>15.08.<br>88.<br>№ 63Д<br>ССРСЦ<br>ч.У<br>р.8<br>п.408 | Стоимость листов алюминиевых<br>марки АД1 толщ. 0,3мм, м2<br>Объем: 289х 1,2<br>Цена: 750х 1,066х 0,00086 | 347  | 0,69  | - | 239  | -   | - | -  | -    |
|    |  | Итого: по п.п. 15÷ 24, руб.   | -    | -     | - | 2616 | 559 | 5 | -  | 988  |
|    |  | Накладные расходы - 16,5%,<br>руб.  | 2616 | 0,165 | - | 432  | -   | - | -  | -    |
|    |  | Нормативная трудоемкость в<br>накладных расходах - чел.·ч   | 432  | 0,092 | - | -    | -   | - | -  | 40   |
|    |  | Сметная заработная плата в<br>накладных расходах, руб.  | 432  | 0,18  | - | -    | 78  | - | -  | -    |
|    |  | Итого: руб.   | -    | -     | - | 3048 | -   | - | -  | -    |
|    |  | Плановые накопления- 8%,<br>руб.  | 3048 | 0,08  | - | 244  | -   | - | -  | -    |
|    |  | Итого по 2 разделу, руб.  | -    | -     | - | 3292 | 559 | 5 | -  | 988  |
|    |  | Нормативная трудоемкость,<br>чел.·ч   | -    | -     | - | -    | -   | - | -  | 1028 |
|    |  | Сметная заработная плата,<br>руб.   | -    | -     | - | -    | 638 | - | -  | -    |

—105—

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

## 3. Прочие затраты.

25 Письмо  
Госстроя  
СССР  
от  
15.08.  
83.  
№ 63Д  
пр-нт  
02-10  
табл.  
16

Разница между оптовой и пре-  
дельной ценой на листы из  
алюминия марки АД-1, толщиной  
0,3 мм, м<sup>2</sup> 347 0,507 - I76 - - - - -

Цена: (I360-750-20)х0,00086

Итого: по п. 25, руб. - - - I76 - - - - -

## Сводка затрат по смете

|                                       |   |   |   |      |     |                  |   |      |
|---------------------------------------|---|---|---|------|-----|------------------|---|------|
| 1) Строительные работы<br>(I+2), руб. | - | - | - | 5007 | 722 | <u>I68</u><br>58 | - | I246 |
| 2) прочие затраты, руб.               | - | - | - | I76  | -   | -                | - | -    |
| Всего по смете, руб.                  | - | - | - | 5183 | 722 | <u>I68</u><br>58 | - | I246 |
| Нормативная трудоемкость,<br>чел.-ч   | - | - | - | -    | -   | -                | - | I307 |
| Сметная заработная плата, руб.        | - | - | - | -    | 899 | -                | - | -    |

66

Составила инженер

*Р.Киселев*

Клименко

Проверила начальник группы

*Л.Мар*

Тарашкевич

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8-3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q= 6,5/I3 и I3/I6M3/ч с железобетонными резервуарами 2x 1800 м3.  
на прокладку паромазутопроводов

Основание: чертежи № ТС1-ТС5, СО1-СО3. Ал.2

Сметная стоимость

4,38 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость

1476 чел.-ч

Трудозатраты построекные

1423 чел.-ч

Сметная заработная плата

0,96 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>пп | Номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива     | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица<br>измерения  | Коли-<br>чество | Стоимость едини-<br>цы, руб.                  |   | Общая стоимость, руб. |   |                            | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч,<br>не занятых обслу-<br>живанием машин |     |  |  |
|---------|---|--|-----------------|---|---|-----------------------|---|----------------------------|--|-----|--|--|
|         |   |  |                 | всего   | эксплуа-<br>тации<br>машин                | Всего                 | основ-<br>ной<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>пла-<br>ты | эксплуа-<br>тации<br>машин |  |     |  |  |
|         |   |  |                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной пла-<br>ты | в т.ч.<br>зара-<br>бот-<br>ной пла-<br>ты |                       |   |                            |  |     |  |  |
| I       | 2   | 3  | 4               | 5   | 6   | 7                     | 8   | 9                          | 10   | II  |  |  |
| I       | I2-I62<br>-4<br>Вводн.<br>указ.<br>п. 26, 4 | Прокладка замазучен-<br>ного конденсата из<br>стальных эл. сварных<br>труб диам. 38x 2,5, т<br>Цена: (217+91,3x0,05)x<br>х I,I | 0,53            | 243,72  | 130,9                                     | 129                   | 56  | 69                         | 242  | 128 |  |  |
|         |   |  |                 | 105,45  | 25,5                                      |                       |   | 14                         |  |     |  |  |

## I. Монтажные работы.

|   |   |  |      |        |       |     |    |    |     |     |
|---|---|--|------|--------|-------|-----|----|----|-----|-----|
| I | I2-I62<br>-4<br>Вводн.<br>указ.<br>п. 26, 4 | Прокладка замазучен-<br>ного конденсата из<br>стальных эл. сварных<br>труб диам. 38x 2,5, т<br>Цена: (217+91,3x0,05)x<br>х I,I | 0,53 | 243,72 | 130,9 | 129 | 56 | 69 | 242 | 128 |
|   |   |  |      | 105,45 | 25,5  |     |    | 14 |     |     |

|   |         | 1      | 2     | 3                                       | 4    | 5      | 6     | 7   | 8   | 9   | 10    | 11  |
|---|---------|--------|-------|---|------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
| 2 | I2-I62- |        |       | То же, диам. 18x2, т                    | 0,02 | 328,08 | 176   | 7   | 3   | 4   | 3II,3 | 6   |
|   | -2      | Вводн. | указ. | Цена: (292+I25x0,05)x1, I               |      | I44,38 | 33,44 |     |     | I   |       |     |
|   |         | п.26,  | 4     |   |      |        |       |     |     |     |       |     |
| 3 | I2-I62- |        |       | То же, мазутопровода<br>диам. 57x3, т   | 0,71 | 93,32  | 4,21  | 66  | 58  | 3   | I44,1 | I02 |
|   | -6      | Вводн. | указ. | Цена: (81,3+70,8x0,05)x I, I            |      | 81,77  | I,84  |     |     | I   |       |     |
|   |         | п.26,4 |       |   |      |        |       |     |     |     |       |     |
| 4 | I2-I62- |        |       | То же, диам. 76x3, т                    | I,73 | 77,61  | 16,28 | I34 | 98  | 28  | 95,7  | I66 |
|   | -7      | Вводн. | указ. | Цена: (68,1+49,1x0,05)x I, I            |      | 56,71  | II,88 |     |     | 2I  |       |     |
|   |         | п.26,4 |       |   |      |        |       |     |     |     |       |     |
| 5 | I2-I62- |        |       | То же, спутника, диам. 25x2,<br>т       | I,42 | 276,43 | 147,4 | 393 | I74 | 209 | 260,7 | 370 |
|   | -3      | Вводн. | указ. | Цена: (246+I06x 0,05)x I, I             |      | I22,43 | 28,16 |     |     | 40  |       |     |
|   |         | п.26,4 |       |   |      |        |       |     |     |     |       |     |
| 6 | I2-758- |        |       | Промывка водой труб диам.<br>до 38мм, м | 422  | 0,08   | 0,02  | 34  | 25  | 8   | 0,10  | 42  |
|   | -I      |        |       |   |      | 0,06   | -     |     |     | -   |       |     |
| 7 | I2-758- |        |       | То же, диам. до 57мм, м                 | I04  | 0,12   | 0,03  | I2  | 9   | 3   | 0,20  | 2I  |
|   | -2      |        |       |   |      | 0,09   | 0,01  |     |     | I   |       |     |

## — 108 —

| 1 | 2             | 3  | 4    | 5            | 6            | 7    | 8   | 9         | 10   | 11  |
|---|---------------|--|------|--------------|--------------|------|-----|-----------|------|-----|
| 8 | I2-758-<br>-3 | То же, диам. до 76мм, м                                    | 208  | 0,18<br>0,13 | 0,05<br>0,01 | 37   | 27  | 10<br>2   | 0,20 | 42  |
| 9 | I2-790-<br>-1 | Установка вентиля фланцевого<br>диам. 15мм, шт.            | 9    | 1,75<br>1,49 | 0,03<br>0,01 | 16   | 13  | -         | 2,0  | 18  |
|   |               | Итого по п.п. № 9, руб.                                    | -    | -            | -            | 828  | 463 | 334<br>80 | -    | 895 |
|   |               | Накладные расходы - 80%<br>(от осн. з/пл.), руб.           | 463  | 0,8          | -            | 370  | -   | -         | -    | -   |
|   |               | Нормативная трудоемкость в нак-<br>ладных расходах, чел.-ч | 370  | 0,092        | -            | -    | -   | -         | -    | 34  |
|   |               | Сметная заработка плата в<br>накладных расходах, руб.      | 370  | 0,18         | -            | -    | 67  | -         | -    | -   |
|   |               | Итого: руб.  | -    | -            | -            | II98 | -   | -         | -    | -   |
|   |               | Плановые накопления - 8%                                   | II98 | 0,08         | -            | 96   | -   | -         | -    | -   |
|   |               | Итого: руб.  | -    | -            | -            | 1294 | 463 | 334<br>80 | -    | 895 |
|   |               | Нормативная трудоемкость,<br>чел.-ч                        | -    | -            | -            | -    | -   | -         | -    | 929 |
|   |               | Сметная заработка плата,<br>руб.                           | -    | -            | -            | -    | 610 | -         | -    | -   |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

Материалы, не учтенные  
ценником.

I0 II. I  
Ч. I  
Р. III  
Н. I29 Стоимость труб стальных эл.  
сварных диам. 18x2, м  
Объем: 6x 1,04

II II. I  
Ч. I  
Р. III  
Н. I30 То же, диам. 25x2, м  
Объем: 312x 1,04

I2 II. I  
Ч. I  
Р. III  
Н. I33 То же, диам. 38x 2,5, м  
Объем: 104x 1,04

I3 II. I  
Ч. У  
Р. III  
Н. 3317 То же, диам. 57x3, т  
Цена: 690x 0,88x 0,75

I4 II. I  
Ч. У  
Р. III  
Н. 3321 То же, диам. 76x3, т  
Цена: 578x 0,88x 0,75

I5 II. I  
Ч. III  
Н. 2056  
доп. I Стоимость вентиля фланцевого  
марки 15с27нж, диам. 15мм,  
шт.

6,2 0,20 - I - - - -

324,5 0,32 - I04 - - - -

108,16 0,42 - 45 - - - -

0,71 455,40 - 323 - - - -

1,73 381,5 - 660 - - - -

9 10,9 - 98 - - - -

— 110 —

| 1  | 2  | 3   | 4            | 5                    | 6                | 7   | 8   | 9             | 10    | 11  |
|----|--|---|--------------|----------------------|------------------|-----|-----|---------------|-------|-----|
| 19 | 26-7<br>2-7  | Изоляция паромазутопроводов<br>цилиндрами минераловатными,<br>м3  | 5,93<br>II,0 | <u>23,40</u><br>0,07 | <u>0,24</u><br>— | 139 | 65  | <u>I</u><br>— | 18,80 | III |
| 20 | ССРСЦ<br>ч. I<br>р. IV<br>п. 208   | Стоимость цилиндров минерало-<br>ватных,<br>м3<br>Объем: 5,93x 0,98                                     | 5,81         | 49,6                 | —                | 288 | —   | —             | —     | —   |
| 21 | 26-17<br>4-4   | Изоляция трубопроводов холсто-<br>прошивным полотном толщ. 40мм,<br>м3                                  | 1,04<br>62,8 | <u>78,9</u><br>0,05  | <u>0,15</u><br>— | 82  | 65  | —             | 120   | 125 |
| 22 | ССРСЦ<br>ч. I<br>р. IV<br>п. 162   | Стоимость полотна холстопро-<br>шивного ХПС-Т-5,<br>1000м2  | 0,74         | 502                  | —                | 371 | —   | —             | —     | —   |
| 23 | 26-62<br>II-6  | Покрытие поверхности изоляции<br>листами из алюминиевого<br>сплава,<br>100м2                            | 2,23<br>78,3 | <u>80,1</u><br>0,36  | <u>1,21</u><br>— | 179 | 175 | <u>3</u><br>I | 128,0 | 285 |
| 24 | Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>от<br>15.08.<br>83<br>№ 621<br>ССРСЦ<br>ч. У<br>п. 8<br>п. 408 | Стоимость листов алюминиевых<br>марки АД1 толщ. 0,3мм, м2<br>Объем: 223x 1,2<br>Цена: 750x1,066x0,00086 | 268          | 0,69                 | —                | 185 | —   | —             | —     | —   |

| 1  | 2  | 3  | 4    | 5     | 6 | 7    | 8   | 9             | 10 | 11  |
|----|--|--|------|-------|---|------|-----|---------------|----|-----|
|    |  | Итого по п.п. I7÷24, руб.  | -    | -     | - | I269 | 309 | <u>4</u><br>I | -  | 528 |
|    |  | Накладные расходы - I6,5%, руб.  | I269 | 0,165 | - | 209  | -   | -             | -  | -   |
|    |  | Нормативная трудоемкость в накладных расходах, чел.-ч                                    | 209  | 0,092 | - | -    | -   | -             | -  | I9  |
|    |  | Сметная заработка плата в накладных расходах, руб.                                       | 209  | 0,18  | - | -    | 38  | -             | -  | -   |
|    |  | Итого: руб.  | -    | -     | - | I478 | -   | -             | -  | -   |
|    |  | Плановые накопления - 8%, руб.   | I478 | 0,08  | - | II8  | -   | -             | -  | -   |
|    |  | Итого по 2 разделу, руб.   | -    | -     | - | I596 | 309 | <u>4</u><br>I | -  | 528 |
|    |  | Нормативная трудоемкость, чел.-ч   | -    | -     | - | -    | -   | -             | -  | 547 |
|    |  | Сметная заработка плата, руб.  | -    | -     | - | -    | 348 | -             | -  | -   |
|    |  | 3. Прочие затраты.   |      |       |   |      |     |               |    |     |
| 25 | Письмо<br>Госстрой<br>СССР<br>от<br>15.08.83 | Разница между оптовой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-1 толщ. 0,3мм, м2 | 268  | 0,507 | - | I36  | -   | -             | -  | -   |

— 113 —

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

№ 63Д  
пр-нт  
02-10  
табл.  
16

Цена: (I360-750-20)х0,00086

Итого по п.25, руб.

- - - I36 - - - - -

Сводка затрат по смете.

1) Строительные работы (I+2),  
руб. - - - 4241 772 338 - I423  
81

2) Прочие затраты, руб. - - - I36 - - - - -

Всего по смете, руб. - - - - 4377 772 338 - I423  
81

Нормативная трудоемкость,  
чел.-ч - - - - - - - - - I476

Сметная заработная плата,  
руб. - - - - - 958 - - -

Составила инженер

*Рыбкин*

Клименко

Проверила начальник группы

*Тарашкевич*

Тарашкевич

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

## Озеленение

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x1800 м3

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Сметная стоимость                           | 7,08/I1,I2 | тыс.руб.   |
| Нормативная трудоёмкость                    | 5,38       | тыс.чел.-ч |
| Трудозатраты построочные                    | 5,30       | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработка плата                     | 2,97       | тыс.руб.   |
| Расчётный измеритель<br>единичной стоимости | 0,07       | руб./т     |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>п/п | Номера<br>смет и<br>расчё-<br>тов | Наименование<br>работ и зат-<br>рат | Сметная отоимость, тыс.руб. |                      |   |                  |             | Норма-<br>тивная<br>трудо-<br>ёмкость,<br>тыс.<br>чел.-час | Сметная<br>заработ-<br>ная<br>плата,<br>тыс.руб. | Показа-<br>тели<br>единич-<br>ной<br>стои-<br>мости |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|------------------|-------------|--|--|---|
|          |                                   |                                     | строи-<br>тельных<br>работ  | монтаж-<br>ных работ | обору-<br>дования,<br>мебели,<br>инвента-<br>ря | прочих<br>затрат | всего       |  |  |   |
| I        | 2                                 | 3                                   | 4                           | 5                    | 6   | 7                | 8           | 9  | 10   | II  |
| I        | 9-I                               | Озеленение                          | 7,08                        | -                    | -   | -                | 7,08        | 5,07   | 2,97   | 7069 м2   |
|          | Итого                             |                                     | <u>7,08</u>                 | -                    | -   | -                | <u>7,08</u> |  |  | I,0   |
|          |                                   |                                     |                             |                      |   |                  |             | <u>II,12</u>   | <u>II,12</u>                                     |   |

Главный инженер проекта Каминская Нидбальский  
Начальник сметного отдела Берсан Версан

Составила нач.группы Ольга Каминская  
Проверил гл.сметчик Рейхруд

903-02-36.9I. Ал.5

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9-I

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с железобетонными резервуарами 2 x 1800 м3 на озеленение

Основание: чертежи ГП4. Ал.2

Составлена в ценах 1984 г.

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Сметная стоимость        | 7,08 тыс.руб. |
| Нормативная трудоёмкость | 5381 чел.-ч   |
| Трудозатраты построекные | 5296 чел.-ч   |
| Сметная заработка плата  | 2,97 тыс.руб. |

| №<br>III | Шифр и<br>номер<br>пози-<br>ции<br>норма-<br>тива | Наименование<br>работ и затрат,<br>единица измере-<br>ния                             | Коли-<br>чес-<br>тво | Стоимость едини-<br>цы,<br>руб.             |                                    | Общая стоимость, руб. |   |                            |                                    | Затраты труда<br>рабочих, чел.-<br>час, не заня-<br>тых обслу-<br>живанием |       |
|----------|---|---|----------------------|---|------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|-------|
|          |   |   |                      | всего                                       | эксплуа-<br>тации<br>машин         | Всего                 | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | эксплуа-<br>тации<br>машин | в т.ч.<br>заработ-<br>ной<br>платы | на<br>единицу  | всего |
|          |   |   |                      | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>платы | в т.ч.<br>заработ-<br>ной<br>платы |                       |   |                            |                                    |  |       |
| I        | 2   | 3   | 4                    | 5   | 6                                  | 7                     | 8   | 9                          | 10                                 | II   |       |
| I        | I-I745<br>32-I                                    | Планировка тер-<br>ритории по за-<br>данным отметкам,<br>1000м2                       |                      | 15,86                                       | <u>I.28</u>                        | <u>I.28</u>           | 20  | -                          | <u>20</u>                          | -  | -     |
|          |   |   |                      |   | -                                  | 0,32                  |   |                            | 5                                  |  |       |
| 2        | 48-I<br>3-I                                       | Планировка участ-<br>ка для озелене-<br>ния механизиро-<br>ванным способом,<br>100 м2 |                      | 70,69                                       | <u>0.2</u>                         | <u>0.2</u>            | I4  | -                          | <u>I4</u>                          | -  | -     |
|          |   |   |                      |   | -                                  | 0,07                  |   |                            | 5                                  |  |       |

## — 116 —

| 1 | 2   | 3  | 4     | 5  | 6                    | 7    | 8    | 9                  | 10   | 11   |
|---|---|--|-------|--|----------------------|------|------|--------------------|------|------|
| 3 | 48-3<br>3-3   | Разбивка участка для озелене-<br>ния, 100 м <sup>2</sup>         | 70,69 | <u>4,3</u><br><u>4,3</u><br><u>1,7I</u><br><u>1,7I</u> | -                    | 304  | 304  | -                  | 7,62 | 539  |
| 4 | 48-4<br>3-4   | Очистка от мусора, 100 м <sup>2</sup>                            | 70,69 |  | -                    | I2I  | I2I  | -                  | 3,9I | 276  |
| 5 | 48-I67<br>I8-3  | Подготовка почвы для устрой-<br>ства газонов, 100 м <sup>2</sup> | 70,69 | <u>II,6</u><br><u>II,4</u>                             | <u>0,2</u><br>0,08   | 820  | 806  | <u>I4</u><br>6     | 24   | I697 |
| 6 | 48-I76<br>24-I  | Заготовка растительной зем-<br>ли, 10 м <sup>3</sup>             | I06,0 | <u>0,44</u>  | <u>0,44</u><br>0,14  | 47   | -    | <u>47</u><br>I5    | -    | -    |
|   |   | Объём: 7069 x 0,15   |       |  |                      |      |      |                    |      |      |
| 7 | ССЦ на<br>пере-<br>возку<br>грузов<br>ч.1<br>стр.5,4I | Доставка растительного грунта<br>на расстояние 1 км, т           | I272  | 0,6  | -                    | 763  | -    | -                  | -    | -    |
| 8 | 48-2I4<br>I8-6  | Посев газонов вручную, 100 м <sup>2</sup>                        | 70,69 | <u>I5,I</u><br>2,42                                    | -                    | I067 | I7I  | -                  | 4,39 | 310  |
| 9 | 48-232<br>27-3  | Уход за газонами, 100 м <sup>2</sup>                             | 70,69 | <u>34,9</u><br><u>16,9I</u>                            | <u>16,95</u><br>2,45 | 2467 | II95 | <u>II98</u><br>I73 | 35   | 2474 |
|   |   | Итого по п.п. 1-9, руб.  | -     | -  | -                    | 5623 | 2597 | <u>I293</u><br>204 | -    | 5296 |

— 117 —

| 1 | 2 | 3   | 4    | 5     | 6 | 7    | 8    | 9    | 10 | 11   |
|---|---|---|------|-------|---|------|------|------|----|------|
|   |   | Накладные расходы - 16,5%, руб.                         | 5623 | 0,165 | - | 928  | -    | -    | -  | -    |
|   |   | Нормативная трудоёмкость в накладных расходах, чел.-час | 928  | 0,092 | - | -    | -    | -    | -  | 85   |
|   |   | Сметная заработка плата в накладных расходах, руб.      | 928  | 0,18  | - | -    | 167  | -    | -  | -    |
|   |   | Итого, руб.   | -    | -     | - | 6551 | -    | -    | -  | -    |
|   |   | Плановые накопления - 8%, руб.                          | 6551 | 0,08  | - | 524  | -    | -    | -  | -    |
|   |   | Итого по смете, руб.                                    | -    | -     | - | 7075 | 2597 | 1293 | -  | 5296 |
|   |   | Нормативная трудоёмкость, чел.-час                      | -    | -     | - | -    | -    | -    | -  | 5381 |
|   |   | Сметная заработка плата, руб.                           | -    | -     | - | -    | 2968 | -    | -  | -    |

Составила ведущий инженер

Митревица

Проверил гл.сметчик

Рейхруд

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

## Ограда

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч с  
железобетонными резервуарами 2x1800 м3

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Сметная стоимость                           | 8,33/I3,08 | тыс.руб.   |
| Нормативная трудоёмкость                    | 1,02       | тыс.чел.-ч |
| Трудозатраты построечные                    | 0,93       | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработка плата                     | 0,96       | тыс.руб.   |
| Расчётный измеритель<br>единичной стоимости | 0,08       | руб./т     |

Составлена в ценах 1984 г.

| №<br>III | Номера<br>смет и<br>расчё-<br>тов | Наименование<br>работ и зат-<br>рат | Сметная стоимость,<br>тыс.руб. |                         |   |                  |       | Норматив-<br>ная<br>трудо-<br>ёмкость,<br>тыс.<br>чел.-час | Сметная<br>заработ-<br>ная<br>плата,<br>тыс.<br>руб. | Показа-<br>тели<br>единич-<br>ной<br>стои-<br>мости |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|------------------|-------|--|--|---|
|          |                                   |                                     | строи-<br>тельных<br>работ     | монтаж-<br>ных<br>работ | обору-<br>дования,<br>мебели,<br>инвента-<br>ря | прочих<br>затрат | всего |  |  |   |
| I        | 2                                 | 3                                   | 4                              | 5                       | 6   | 7                | 8     | 9  | 10   | II  |
| I        | 10-I                              | Ограда                              | 8,33                           | -                       | -   | -                | 8,33  | 1,02   | 0,96   | 672 М<br>12,39                                      |
|          |                                   | Итого                               | 8,33                           | -                       | -   | -                | 8,33  |  |  |   |
|          |                                   |                                     |                                |                         | 13,08   |                  | 13,08 |  |  |   |

Главный инженер проекта *Г.А. Каминский* Нидбальский  
Начальник сметного отдела *В.В. Версан* Версан

Составила начальник группы *Г.А. Каминская*  
Проверил гл.сметчик *Г.А. Рейхруд*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10-1

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч  
с железобетонными резервуарами 2x1800 м3 на ограду

Основание: чертежи ГП4. Ал.2

Составлена в ценах 1984 г.

|                          |      |          |
|--------------------------|------|----------|
| Сметная стоимость        | 8,83 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоёмкость | 1015 | чел.-ч   |
| Трудозатраты построечные | 931  | чел.-ч   |
| Сметная заработная плата | 0,96 | тыс.руб. |

| №<br>пп | Шифр<br>и № позиции<br>нормати-<br>ва | Наименова-<br>ние работ и<br>затрат, еди-<br>ница измере-<br>ния   | Коли-<br>чество | Стоимость<br>единицы, руб.           |   | Общая стоимость, руб. |                                      |   | Затраты труда<br>рабочих, чел.-<br>час, не заня-<br>тых обслу-<br>живанием маши-<br>н |    |
|---------|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|---|---|----|
|         |                                       |  |                 | всего                                |   | Всего                 | основной<br>заработ-<br>ной<br>платы | эксплуата-<br>ции ма-<br>шин            |   |    |
|         |                                       |  |                 | основной<br>зара-<br>ботной<br>платы | в т.ч.<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>платы |                       |                                      | в т.ч.<br>зара-<br>бот-<br>ной<br>платы |   |    |
| I       | 2                                     | 3  | 4               | 5                                    | 6                                       | 7                     | 8                                    | 9                                       | 10  | II |
| I       | ПРИ<br>(М-МФ)<br>ПД<br>№ I-236        | Устройство<br>металлической<br>ограды из сет-<br>чатых панелей<br>по ж/б столбам<br>H = 2,15 м, тип<br>М4в по серии<br>3:017-1 |                 |                                      |   |                       |                                      |   |   |    |

|                               |      |            |             |      |     |            |    |     |
|-------------------------------|------|------------|-------------|------|-----|------------|----|-----|
| строительные<br>работы, 100 м | 6,72 | <u>596</u> | <u>37,8</u> | 4005 | 312 | <u>254</u> | 53 | 356 |
|                               | 46,4 |            | 13,7        |      |     |            | 92 |     |

| 1 | 2  | 3   | 4     | 5                   | 6                   | 7    | 8   | 9              | 10   | 11  |
|---|--|---|-------|---------------------|---------------------|------|-----|----------------|------|-----|
| 2 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>РЦ<br>№ I-<br>-236                  | То же, металлоконструкции,<br>100 м   | 6,72  | <u>367</u><br>50    | <u>0,97</u><br>0,33 | 2466 | 336 | <u>7</u><br>2  | 74   | 497 |
| 3 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>РЦ<br>№ I-280                       | Устройство распольных ворот<br>типа ВМ1в по серии З.017-1<br>строительные работы, шт.   | 2     | <u>139</u><br>15,8  | <u>5,66</u><br>1,86 | 278  | 32  | <u>II</u><br>4 | 25,5 | 51  |
| 4 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>РЦ<br>№ I-280                       | То же, металлоконструкции,<br>шт.   | 2     | <u>58,5</u><br>7,97 | <u>0,15</u><br>0,05 | II7  | I6  | -              | II,9 | 24  |
| 5 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>РЦ<br>№ I-298                       | Устройство калитки типа КМ1в<br>по серии З.017-1, шт.   | I     | <u>I4</u><br>I,96   | <u>0,03</u><br>0,01 | I4   | 2   | -              | 2,96 | 3   |
| 6 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>табл.2<br>ССЦМСМ<br>прил.1<br>п.388 | Поправка на транспорт ж/б<br>конструкций, т   | 44,92 | <u>I,2</u>          | -                   | 54   | -   | -              | -    | -   |
|   |  | Объём: 6x6,72 + 2,3 x 2<br>Цена: 7,88-6,68  |       |                     |                     |      |     |                |      |     |
| 7 | ПРИ<br>(М-МФ)<br>прил.7<br>п.19                      | Поправка к цене, учитывающая<br>разницу в оптовых ценах, на<br>сборные бетонные и железо-<br>бетонные конструкции<br>-19x6,72-5x2, руб. | -     | -                   | -                   | -138 | -   | -              | -    | -   |

— 121 —

| 1  | 2        | 3    | 4     | 5   | 6    | 7    | 8                | 9                | 10  | 11   |
|--|----------|------|-------|-----|------|------|------------------|------------------|-----|------|
| Итого по п.п.1÷7,                                  |          | руб. | -     | -   | -    | 6796 | 698              | <u>272</u><br>98 | -   | 931  |
| в том числе металлоконструкции по п.п.2, 4,5,      |          | руб. | -     | -   | -    | 2597 | 354              | <u>7</u><br>2    | -   | -    |
| Накладные расходы - 16,5 % на строительные работы, | руб.     | 4199 | 0,165 | -   | 693  | -    | -                | -                | -   | -    |
| Накладные расходы - 8,6 % на металлоконструкции,   | руб.     | 2597 | 0,086 | -   | 223  | -    | -                | -                | -   | -    |
| Нормативная трудоёмкость в накладных расходах,     | чел.-час | 916  | 0,092 | -   | -    | -    | -                | -                | -   | 84   |
| Сметная заработная плата в накладных расходах,     | руб.     | 916  | 0,18  | -   | -    | 165  | -                | -                | -   | -    |
| Итого,   | руб.     | -    | -     | -   | 7712 | -    | -                | -                | -   | -    |
| Плановые накопления - 8%, руб.                     | 7712     | 0,08 | -     | 617 | -    | -    | -                | -                | -   | -    |
| Всего по смете,                                    | руб.     | -    | -     | -   | 8329 | 698  | <u>272</u><br>98 | -                | 931 |      |
| Нормативная трудоёмкость,чел.-час                  |          | -    | -     | -   | -    | -    | -                | -                | -   | 1015 |
| Сметная заработная плата, руб.                     |          | -    | -     | -   | -    | 961  | -                | -                | -   | -    |

Составила ведущий инженер

Проверил гл.специалист

Митревица

Рейхруд

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки  
мазутоснабжения Q=6,5/13 и 13/16 м3/ч с железобетонными резервуарами 2x1800 м3

## Генеральный план. Инженерные сети

| Наименование ресурсов | К о л и ч е с т в о |   |   |
|-----------------------|---------------------|---|---|
|                       | Варианты            |   |   |
|                       | 1                   | 2 | 3 |
| I                     | 2                   | 3 | 4 |

|                           |          |       |
|---------------------------|----------|-------|
| Нормативная трудоёмкость, | чел.-час | 27221 |
| Затраты труда,            | чел.-час | 24505 |
| Сметная заработка плата,  | руб.     | 18659 |
| Заработка плата,          | руб.     | 13151 |
| Строительные машины,      | руб.     | 10182 |

Составила начальник группы  
Проверил главный сметчик

Каминская  
Рейхруд